

Grotte im Ningara in Canada:

der Russisch Petersburg,

HERAUSG

IN DER B

From the dettion

ETWAS

ÜBER DIE

(No. 12.)

NATUR WUNDER

IN

NORD AMERICA

ZUSAMMENGETRAGEN

V O

CHARLES CRAMER

der Russisch Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg, und mehrerer anderer Gelehrten Vereine Mitglied.

HERAUSGEGEBEN VON DERSELBEN GESELLSCHAFT.



St. PETERSBURG

IN DER BUCHDRUCKERET DES MINISTERIUM DES INNEAN.

1837.

Ann in die die 12.)

ZUM DRUCK ERLAUBT.

St. Petersburg, den 5 April 1837.

Zenzor, S. Kutorga.

ETWAS

ÜBER DIB

NATUR WUNDER

utorga.

I N

NORD AMERICA

CAN

RHODE Purg

Spe

VERZEICHNISS

DER IN DIESER ABHANDLUNG ERÖRTERTEN

HÖHLEN ETC.

CANADA.

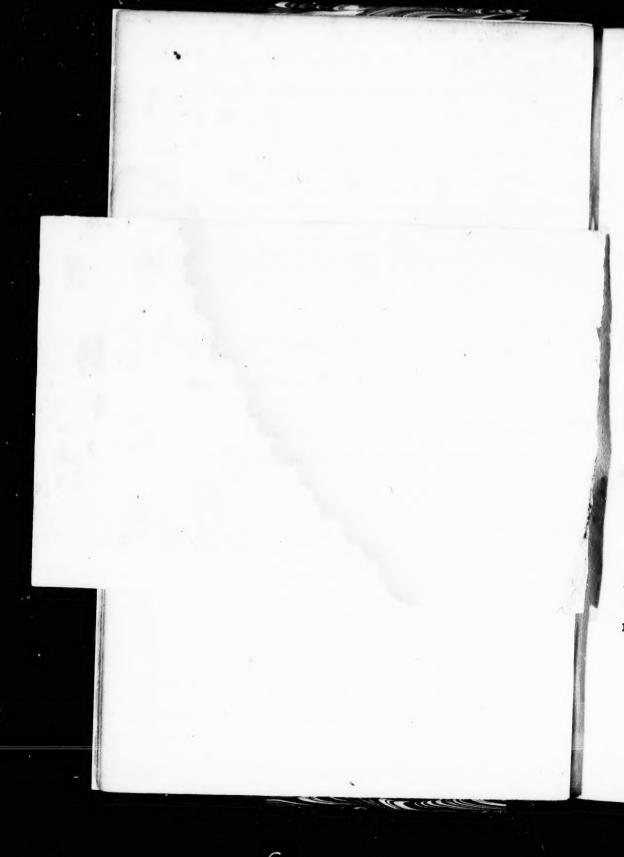
Seite

VERBESSERUNG.

Seite 7. Zeile 15. (von Unten).

Statt. Es ist jedoch zu vermuthen
lese Es ist jedoch nicht zu vermuthen.
Einige andere unbedeutende Druckfehler wird der geneigte Leser gütigst selbst verbesfern.

RHODE ISLAND.								
Purgatory bey Newpor	rt .							26.
Speyende Höhle (id.).			•	•	•	•	•	20.
-Lederac House (10')								0.00



VERZEICHNISS

DER IN DIESER ABHANDLUNG ERÖRTERTEN

HÖHLEN ETC.

CANADA.		Seite
Grotte im Niagara.		_
Höhle in Lanark (Ober Canada)	•	13.
Eine kleinere (idem)		25.
NEW-HAMPSHIRE. (idem)	•	-
Die Teufel's Höhle		25.
Höhlen in Bennington.		
idem in Dorset	•	24.
MASSACHUSETTS.	•	-
Natürliche Brücke und Höhle, Nahant		
idem über den Hudson Bach .	•	13.
Höhle bey Sunderland	•	25.
Höhle bey Sunderland.	•	26.
id. in Berkshire. Zwey Höhlen in Neu Marlboro' Höhle bey West Stockhold	•	-
Höhle bev West-Stockbuides	•	-
Höhle bey West-Stockbridge	•	-
id. in Lanesboro'.	•	-
id. in Adams Fege-Feuer bey Sutton	•	-
Fege-Feuer bey Sutton	•	-
West-Felsen Höhle, New Haven	. :	14.
MIODE ISLAND.		
Purgatory bey Newport		16
Speyende Höhle (id.).		
	. 2	7.

NEW YORK.											Seite	
Höhle bey Waterto	wn.			-					61		13.	
id. am Niagara			•		•	•	•	•	•	٠		
Ball's Höhle				•						•		
Knox' do											27.	
Wohnung des Teuf	ele.	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Höhle bey Esopus		•	•	•	•	•	:				- 2.	
PENNSYLVANIA.					•	•	•		٠	٠	26.	
Des Teufel's Loch											24.	
Höhle am Swatara	Flus	se										
MARYLAND.							·	•		•	20.	
Hughes Höhle		•		•							24.	
Höhle in Harwell											_	
VIRGINIA.												
Weyer's Höhle											X.	
Weast's do												
Madison's do											7.	
Zane's do											8.	
Blasende do						:					_	
Greenbriar do							Ċ		Ċ			
Höhle am Kanhawa								-			25.	
Chapin's Höhle				_					:		_	
		-		Ì		Ċ					04.	
								:			_	
Ruffner's do.							•			•		
Roger's do.	Ċ									-	-	
•											_	
Natürlicher Tunnel.	•	•		•					•	٠	-	
Natürliche Brücke.		_		•		٠	•		•	•	9.	
OHIO.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	38.	
Mason's Höhle	•			•	•	•	•	•	•	•	24.	
Das Natur-Gebäude.	•	•	•	•	•	•	•		•		32.	

TE

SÜ.

GE

MI

MIS

N. V

ME

CUB

Seite		
13.	INDIANA. Sei	te
_	Epsom Salz Höhle	
27.	Höhle bey Corydon	
30.	KENTUCKY.	٠.
32.	Boone's Höhle	
25.	Russel's do.	
	Weisse do	•
24.	Mammoth's H/hla	
25.	Mammoth's Höhle	,
	Höhle am Crooked Creek	
24.		
	Grosse Knochen Höhle	9
T.	Gewölbte Höhle.	
34.	SÜD CAROLINA.	
7.	Höhle im Grossen Flachen Felsen 25.	
8.	id. im «Verliebten» Sprunge	
-	GEORGIA.	
x5.	Nicojack Höhle	
25.	MISSOURI.	
34.	Ashley's Höhle	
- 1	MISSISSIPPI.	
-	Wohnung des Grossen Geistes	
- (N. W. KÜSTE.	
-	Höhle am Kupfer Flusse	
-	MEXICO.	
9.	Dantoe Höhle 21.	
38.	Chamacasapa Höhle	
	San Filipe Höhle	
24. 3 ₂ .	CUBA.	
U2.	Höhle bey Matanzas	

MAYTL						Seite
Höhle bey St. Domingo						11.
PERU.					•	
Höhle in den Andes Gebirgen				*		••
NEU ANDALUSIEN.			•	•	•	22.
Die Caripe Höhle	0					

Gebi Armo

H

Meile ton :

Ihr hard einen rin d erwei bung,

Hacke sehr dem 1 bahrer

Arbei

und G

zuweil den R 22.

HÖHLEN

in Nord-America.

VON DEM WIRKLICHEN MITGLIEDE

H. Charles Gramer (Russ. Kais. Vice Consul) in New York.

DIE WEYER'S HOHLE

i n

VIRGINIA.

Diese sehenswerthe Höhle befindet sich in der "blauen Gebirgskette "(Blueridge) am Ufer des Süd-Reviers, einem Arme des Shenandoah Flusses, im N. O. Theile der Grafschaft Augusta, fast an der Gränze der Rockingham Linie, zwei Meilen vom Port Republic, zwischen New Market und Staunton im Staate Virginia, und ist ungefähr 200 Ellen von der Madisson's Höhle entfernt.

Ihren Nahmen erhielt sie dem Entdecker derselben, Bernhard Weyer, zu Ehren, der im Februar Monat, 1806, einen Waschbären verfolgend, eine Öffnung gewahrte, worin das Thier verschwand. Dieses bewog ihn, selbige zu erweitern, und bald befand er sich in einer kleinen Wölbung, die jedoch begränzt war. Unermüdet setzte er seine Arbeit fort, und endlich gelang es ihm vermittelst einer Hacke die Felsen-Mauer zu durchbrechen, wo sich ihm eine sehr ausgedehnte Höhle zeigte. Er machte seine Entdeckung dem Landes-Eigenthümer bekannt, der mit mehreren Nachbahren sie untersuchte, und den verschiedenen Gemächern und Gegenständen Nahmen gab, die auch noch jetzt bestehen.

Die Höhle ist von dichtem Kalkstein, und geht in einer zuweilen steigenden, hauptsächlich aber in einer sich neigenden Richtung fort. Ungefähr 100 Fus fast senkrecht, berg-

auf, ist der Eingang. An demselben befindet sich eine Thür von 3 Quadrat Fuss. Anfangs ist die Höhle sehr niedrig, jedoch nimmt die Höhe immer zu, und erreicht 80 bis 90 Fuss. Wasser träufelt beständig von oben herab, aber nicht in so grosser Menge, um den Besuchenden zu beschweren. Die dadurch entstehenden Stalactite sind meistens von weisser, zuweilen aber auch röthlicher Farbe.

Das Vorzimmer, dessen Lage in der Mitte auf StalactitPfeilern ruht, ist ungefähr 12 Fuss hoch. Aus demselben
führt ein schmaler Gang in die Drachen-Kammer, in welcher
eine dem Drachen ähnliche Figur, und andere sonderbar
geformte Gegenstände sich befinden. Dieser gegenüber, ist
des Teufels-Gallerie, eine Ausdehnung der Höhle, mit einer
hervorragenden Felsen-Tafel, den Boden bildend. Eine ganze
Schicht von Tropfstein nähmlich schwebt hier gewissermassen zwischen Himmel und Erde, und gewährt einen schönen
Anblick, zumal da sich zwischen dem Gewölbe und dieser
Schicht, neue Stalactite gebildet haben.

Eine in den Felsen gehauene Treppe nebst einer Leiter, bringen uns in Salomon's Tempel, welcher ungefähr 25 Fuss hoch ist, und dessen Wände von oben bis unten schön drappirt sind. Diese genannten Drapperien die häufig in der Höhle vorkommen, bestehen aus einem Cordon am oberen Theile, von welchem die Gardienen in halben Zirkeln hinunter hängen, welchselsweise in vertieften und in erhabenen Faiten von zwei Zoll, so regelmässig, als wären sie von Künstlers Händen in den Felsen gehauen. Links befindet sich Salomon's Säule, ein fast durchscheinender Stalagmit. Sonderbar genug, dass auch der berühmte Niagara seinen Beitrag diesem Tempel zollen muss, und dennoch befindet er sich an einer Seite desselben. Der Anblick dieser Incrustationen, die gefrorenem Wasser gleichen, ist wirklich herrlich, und man verweilt gerne auf Salomon's Throne gegenüber, um sich an demselben zu laben. In einer Niche befindet sich ein

kleine Theile die di

In beschy den B falls e gelang dessen schiede einer (für Cla Musick Treppe gen, un unterwe stürzen, gruftart lang, 10 vollkom mer, une von etw Spitze 1 Mitte die ein Seite. dem Ball ,Magisch einer Sc leisen Sto lenden T

ganzen H

in der Er

Ausruhen

niedrig, go Fuss. cht in so ren. Die weisser,

mselben welcher inderbar iber, ist it einer ne ganze ssermasschönen

dieser

Leiter, 25 Fuss schön in der oberen inunter Faiten instlers lomon's genug, diesem einer ie gel man sich h ein

kleiner Quell frischen Wassers. Di Wölbung über diesem Theile der Höhle besteht aus äuss weissen Stalactiten, die durchaus für Rettige gelten mü:

In dieser Richtung ist das Fortschreiten in der Höhle beschwerlich, indem herabgefallene grosse Felsenmassen den Boden fast bedecken. Unweit des sogenannten Wasserfalls ersteigt man eine Leiter, ungefähr 10 Fuss hoch, und gelangt durch die Tieger-Höhle in den Philharmonischen Saal, dessen Wände und Lage äusserst schön verziert, und verschiedenfarbig drappirt sind. Diese Stalactite geben alle Töne einer Octave an, wenn man sie berührt, und gelten daher für Clavier, Tamburine, Pauken, und dergleichen. Ist man der Musick überdrüssig, so braucht man bloss eine natürliche Treppe hinaufzugehen, und alsdann eine Leiter hinabzusteigen, um sich am Tanze zu ergötzen; muss sich aber hüten unterweges fehl zu treten, um nicht in Patterson's-Grab zu stürzen, so genannt, weil ein Herr dieses Namens in die gruftartige Vertiefung fiel. Der Tanzsaal ist 60 bis 70 Fuss lang, 10 breit und ungefähr 15 Fuss hoch, das Parquet vollkommen eben. An der einen Seite ist das Toilette-Zimmer, und dicht dabei, des Eremiten - Leuchter, ein Stalagmit von etwa 4 Fuss Höhe und 12 Fuss im Umfange, in dessen Spitze man ein Licht anbringen kann. Ungefähr in der Mitte dieses schönen Saales, längst der Mauer, befindet sich ein Seiten-Tisch mit Flasche und Gläser versehen. Damit es dem Balle an nichts mangle, ist in diesem Saale auch ein "Magischer Resonnanz-Boden" vorräthig. Dieser besteht aus einer Schicht, die die Felsen.-Wand deckt. Durch einen leisen Stoss mit dem Fusse, verursacht man einen auffallenden Ton, der entferntem Donner gleicht, und fast in der ganzen Höhle zu hören ist, doch kann man lautes Sprechen in der Entfernung von 200 Ellen kaum vernehmen. Zum Ausruhen dient Eetsey's Sopha.

Bis zu diesem Gemache erstreckte sich die erste Entdeckung. Der Gang, der von hieraus weiter führt, obgleich
schon sehr erweitert, ist äusserst steil, schmal, und unbequem.
Vermittelst Jacob's Leiter kömmt man in den Kerker, sehr
niedrig und unbehaglich. Glückt es einem, demselben zu entspringen, so gelangt man in die Senats-Kammer. Eine FelsenMasse von einem Fuss Dicke und 20 Fuss im Durchmesser,
erstreckt sich über die Hälfte derselben. Diese Gallerie ist
der Music geweiht.

Hier oben ist ein kleines Gemach, in welchem das Echo die Stimme so schnell wiederholt, dass man ein Gespräch unmöglich verstehen kann.

Ein geräümiger Gang führt von hier in Washington's Halle, die grösste und prachtvollste Kammer in der Höhle. Sie ist ungefähr 100 Fuss lang, 20 breit und 50 Fuss hoch. Die verschiedenartigen Gruppen von glänzenden Stalactiten und Kalkspath-Kristallen, der Wiederhall der Stimmen, die musikalischen Pfeiler längst den Mauern, die Reihenfolge von Marmor Büsten, der Blitzstrahl längst der einen Mauer: alles dieses bewegt den Wanderer, hier zu verweilen. Ausserdem sind hier noch zwey Pyramiden und auch Pompeya's Säule, von ungefähr 30 Fuss Höhe. Das Merkwürdigste aber, ist ein Stalagmit von colossaler Grösse, der einer, in einem Mantel gehüllten Figur, gleicht. Dieses Natur-Product stellt den geliebten Vater Americas vor, den so berühmten Washington. Links ist seiner Gemahlin Visiten-Zimmer. In demselben befindet sich ein Bureau auf welchem es üblich ist, seinen Namen einzugraben. Über dem Bureau ist eine ziemlich ebene Schicht, die einen Spiegel vorstellt.

Der Wiederhall einer in Washington's Halle abgefeuerten Pistole, gleicht einem starken Donnerschlage, und öfters wiederholt, scheint der Boden einigermassen dadurch erschüttert zu werden. Durch einen Gang, dessen Wölbung aus körnigem-Kalkspath besteht, kommt man ins Buffet wo man

den thür Dia krys fern Salz der gelar unge rung zufri bezau wo ei hinzu zufin Babyl Fuger wiegt gegen Im Fa Diese chem Sattels leucht

Eini zeigt eine D der de anzutre rückzu Hauptg mer, d

einen 1

bringt.

erste Entt, obgleich unbequem. erker, sehr lben zu entline Felsenurchmesser, Gallerie ist

das Echo Gespräch

ton's Halle, le. Sie ist hoch. Die ctiten und , die mufolge von n Mauer: . Ausserya's Säule, aber, ist in einem luct stellt nten Wa-In demiblich ist, ine ziem-

efeuerten fters wieerschütung aus wo man

den Durst an einer schönen Quelle stillen kann. Der Eigenthümer hält hier ein Glas vorräthig. Schräg über, ist die Diamanten - Kammer, so benannt, weil hier die Stalactite eine krystallartig - glänzende Oberfläche haben. In einiger Entfernung sieht man Loth's Weib, (ein weisser Stalagmit) als Salzsäüle. Wegen der Unregelmässigkeit des Bodens, und der Felsen-Massen umher, kann man jedoch nicht zu ihr gelangen, und eilt lieber ins Speise - Zimmer, dessen Höhe ungefähr 80 Fuss ist. Jeffersons Salz-Gebirge, bietet die Nahrung . . . und 20 Candelabres dienen zur Beleuchtung. Der Unzufriedene mag Trost in dem Kirchthurme, und in der bezauberten Stube suchen; oder sich in die Wildniss vertiefen, wo eine ungeheuere Menge Trümmer liegen, die aber nirgends hinzugehören scheinen. Wem es gelingt, sich wieder herauszusinden, und Jefferson's - Saal zu erreichen, der sieht . . . den Babylonischen Thurm. Dieser Stalagmit, durch regelmässige Fugen verziert, ist 25 bis 30 Fuss im Durchmesser, und wiegt wohl mehrere tausend Tonnen. Diesem Monumente gegenüber, zeigt sich der Neumond, von Sternen umringt! Im Falle einer Verfinsterung, vertritt. . . eine Laterne die Stelle. Diese besteht aus einem hervorragendem Felsen, von welchem mehrere Scheiben hinunter hängen (den Seiten eines Sattels ähnlich), und durch deren Zwischen-Räume die Erleuchtung strahlt, wenn man ein Licht in dem Felsen anbringt.

Einige Schritte weiter, bringen uns in's Paradies! Hier zeigt sich einer der schönsten Gegenstände in der Höhle; eine Damen-Toilette. Über der selben hängt Elia's - Mantel, der den Wanderer mahnt, dass es Zeit sey, den Rückweg anzutreten; indem man vollkommen eine halbe Werst zurückzulegen hat. Ungefähr halben Weges (und 80 Ellen vom Hauptgange ab), befindet sich in dieser Höhle noch eine Kammer, die mit fixer Luft gefüllt ist, und in welche man durch einen langen schmalen Gang aus der Senats Kammer gelangt.

Sie wird aber selten besucht, indem der Zugang, und das Athmen in derselben sehr beschwerlich sind. Die Luft in der ganzen Höhle, ausser in diesem Gemache, ist äusserstrein, und die Temperatur immerwährend 55½° Fahr.

Bla

Aug

nan

sen

eine

von

fall

fähi

Fels

klei

ten

in e

ist.

Es i

des

fällt,

Auch

der

den

dass

40, t

tröpfe überz lagmi

Säule

*Madi*Salpet

Di

Es kostete mir Überwindung diese merkwürdige Naturseltenheit (die ich am 1 Iuny 1827 betrachtete) zu verlassen, deren genaue Beschreibung eine geübtere Feder wie die meinige verdient. Ein Englischer Mahler der sie besuchte, bemerkte, dass es Jahre erfordern würde, Zeichnungen zu lie. fern, die derselben nur einigermaassen Gerechtigkeit wiederfahren liessen. Zweymal ist sie vollkommen erleuchtet worden. Der Anblick der verschiedenen Gruppen und Incrustationen soll ganz bezaubernd gewesen seyn. Dieser Bemerkung meines ehrwürdigen Führers, Iohann Mohler (eines Teutschen, und jetzigen Eigenthümers) muss ich vollen Glauben beymessen, da ich, als ich das Tages-Licht wieder erblickte, meiner Uhr kaum traute, die mir schon die 6te Stunde wies, die ich hier zugebracht.

Zur Verdeutlichung dieser Skitze, füge ich einen Grundriss bey. Taf. r. (*).

Der Herzog Bernhard von Sachsen Weimar, der diese Höhle kurz vor mir gesehen, bezeugte seine Zufriedenheit durch einige Bemerkungen in Bezug auf dieselbe in einer Nürnberger folio Bibel von 1765 die dem Eigenthümer gehörte. Ich konnte nicht widerstehn, seinen Zeilen auch einige Worte beyzufügen, und zolle auch jetzt hiemit nochmals meinem gefälligen freundlichen Wirthe, den besten Dank für seine gastfreye Aufnahme und Bereitwilligkeit, mir alle seine unterirdische Schätze in der Weyer's Höhle zu zeigen.

^(*) Der Verfasser theilte der Russisch-Kaiserlichen mineralogischen Gasellschaft auch einige Stalactite und 2 Stalagmite (einige Fuss lang) aus der Wyer's Höhle mit, welche sich in den Sammlungen der Gesellschaft befinden.

DIE MADISON'S HÖHLE

in

VIRGINIA.

Diese Höhle befindet sich auf der Nördlichen Seite der Blauen Gebirge welche die Gränze der Rockingham und Augusta Gebiethe bestimmen, am Südlichen Arme des Shenandoah Flusses. Die Höhle ist in einem Berge, der eine senkrechte Höhe von 200 Fuss hat, und dessen Aufgang an einer Seite so steil ist, dass man einen Schiffs-Zwieback vom Gipfel in den Fluss, der dessen Fuss bespühlt, herabfallen lassen könnte. Der Eingang befindet sich hier, ungefähr $\frac{2}{3}$ des Weges hinauf. Die Höhle erstreckt sich in dem Felsen, etwa 500 Fuss, indem sie sich in verschiedene kleinere Raüme theilt, die sich zuweilen erhöhen, am meisten aber sich vertiefen, und endlich sich in zwey Stellen in einem Gewässer verliehren, dessen Umfang unbekannt ist. Die Oberfläche ist wahrscheinlich mit dem Flusse gleich. Es ist jedoch zu vermuthen, das dieses Gewässer ein Arm des Flusses sey, weil es nie trübe ist, nicht steigt und nicht fällt, wie der Fluss in nassen und trockenen Jahres - Zeiten. Auch ist das Wasser immer kühl. Vermuthlich ist es eins der Reservoirs die in der Erde so häufig vorkommen, und den Quellen Nahrung bringen, nur mit dem Unterschiede dass diese Quelle zugänglich ist.

Die Wölbung der Höhle, ist von dichtem Kalkstein, 20 bis 40, und auch 50 Fuss hoch, durch den beständig Wasser tröpfelt. Die Seiten sind von Kalksinter, verschiedener Form, überzogen. An mehreren Stellen sind die Stalactite und Stalagmite in einander gewachsen, und bilden vollkommene Säulen. Diese Höhle ist nach dem verstorbenen Bischoff Madison benant. Vor mehrern Jahren wurde in derselben Salpeter gegraben. Durch den Rauch der Fackeln, hat sie

, und das Die Luft in ist äusserst ahr.

ige Naturi verlassen,
vie die meiuchte, begen zu lie.
gkeit wieerleuchtet
nd IncrusDieser Beller (eines
llen Glauvieder er-

n Grund-

der diese iedenheit in einer enthümer uch einiit nochn besten illigkeit,

chen Ge-

ein düsteres Ansehn erhalten, auch wird sie, seit Entdeckung der Weyer's Höhle nur selten besucht. Früher befand sich ein Boot auf dem "Styx", jedoch von keinem "Charon" geleitet.

ZANE'S HÖHLE

IN VIRGINIA.

Nicht weit vom Nord Gebirge in der Grafschaft Frederick findet man eine Höhle auf den Ländereyen des Herrn Zane. Der Fingang ist auf dem Gipfel einer ziemlich ausgedehnten Gebirgs-Kette. Man steigt zuerst 30 bis 40 Fuss, wie in einen Brunnen hinab; alsdann erstreckt sich die Höhle 400 Fuss in die Erde, in einer fast horizontalen Richtung deren Breite 20 Fuss, und Höhe 5 bis 12 Fuss beträgt. Nachdem man einige Schritte in die Höhle gemacht, bemerkt man, dass das Thermometer, das in der freyen Luft auf 50° stand, sich auf 57° Fahr. (11° Reaumur) erhöht, und denselben Grad in den entferntsten Theilen der Höhle zeigt.

Die gewöhnliche Temperatur in den Kellern des Pariser Observatoriums, die 90 Fuss tief sind, und überhaupt in allen unterirdischen Gewölben und Höhlen von verschiedenen Tiefen, wo keine künstliche Wärme hervor gebraccht wird, soll ungefähr 54½° (10° Reaumur) seyn.

Es ist jedoch zu vermuthen, dass obenerwähnter Unterschied in den Instrumenten, die man gebraucht hat, liegt.

DIE BLASENDE HÖHLE IN VIRGINIA.

Bey der "Panther" Kluft, in dem Gebirge, welches die Gewässer der "Cow und Calf pastures" (Kuh und Kalb Wiesen) trennt, befindet sich in der Seite eines Berges, und ist ungefähr 100

Fuss in immer Öffnu trockn Regen Reg

Klüfte sie mi einzieh Ob ab und de Atmos

Dienste cher er Namen nig bel Long)

Diese ginia, w auch St und erg Meilen sehr sch hier in

Um e

(*) Ich zie

ntdeckung nd sich ein " geleitet.

Frederick
rrn Zane.
usgedehnFuss, wie
ie Höhle
Richtung
beträgt.
bemerkt
yen Luft
nöht, und

hle zeigt.

Pariser
t in allen
enen Tievird, soll

Unter-

Gewäs-) trennt, ähr 100 Fuss im Durchmesser. Die Ströhmung der Luft aus derselben ist immerwährend so stark, dass das Gras bis 8 Faden vor der Öffnung zur Erde gebeugt wird. Dieser Zugwind ist bey trocknem kaltem Wetter am stärksten, und bey anhaltendem Regen am schwächsten.

Regelmässige Ströhmungen der Luft durch Höhlen und Klüfte, sind wohl hinlänglich erklärt worden, indem man sie mit Quellen verbunden glaubt, weil letztere die Luft einziehen, wenn sich deren Reservoirs leeren; und umgekehrt. Ob aber eine beständige Ströhmung der Luft nach Aussen, und deren Kraft, bloss durch eine trockene oder feuchte Atmosphäre abwechselt, erfordert eine neue Untersuchung.

NATURLICHER TUNNEL

i n

VIRGINIA.

Im Iahre 1831 besuchte der Obrist-Lieutenant Long, im Dienste der Vereinigten Staaten, eine natürliche Brücke welcher er, der Aehnlichkeit halber mit einer Trumme, den Namen "Tunnel" (*) gab. Diese Naturseltenheit ist noch wenig bekannt, weshalb ich sie (nach der Mittheilung des Herrn Long) meiner Beschreibung der Höhlen beyfüge.

Dieser natürliche Tunnel in der Grafschaft Scott in Virginia, wölbt sich über einen kleinen Strohm Buck-Eye oder auch Stock-Creek benannt. Er entspringt im Powell's Berge, und ergiesst sich in den Clinch Fluss, ungefähr 2 bis 3 Meilen unterhalb dieser Wölbung. Die Umgebungen sind sehr schroffe Felsen-Wände und Waldungen; die Natur ist hier in vollkommener Wildniss.

Um einen Begriff von dieser wunderbaren Schöpfung zu haben, denke man sich einen kleinen Strohm von etwa 7

(*) Ich ziehe vor, den englischen Nahmen beyzubehalten. Anm. d. Verf.

Ellen Breite, der durch diese Öffnung fliesst, sich durch ein tiefes, schmales Thal schlängelnd, hin und her von a bis 300 Fuss hohen Felsen Mauern umgeben ist, und dass ein Theil dieser Kluft (wie bey der berühmten Natürlichen Brücke in demselben Staate) zusammenhängt. Eine über 300 Fuss dicke Masse erstreckt sich über das ganze Thal, und am Fusse, wie durch eine künstliche Wasserleitung schräge durchbrochen, dient sie dem Strohme als geräumiger unterirzdischer Canal.

Der Eingang zum Tunnel von der nördlichen Seite ist sehr mahlerisch, aber der Anblick des entgegengesetzten Endes, ist durch die hohen senkrechten, zuweilen überhängenden Felsen-Massen die diesen Theil fast umschliessen, sehr erhöht. Ungefähr 100 Ellen vom Ausflusse dieses natürlichen Tunnels geniesst man einer guten Ansicht der Wölbung die sich 70 bis 80 Fuss über das Wasser erhebt. Diese trägt eine etwa 160 Fuss dicke Decke, von horizontalen gelben, weissen und grauen Kalkstein Gängen. Auf der rechten Seite erhebt sich ein riesenförmiger Fels von fast 500 Fuss. Ihm zur Seite sieht man einen zweiten von fast gleicher Höhe, einem Schornsteine ähnlich. Büchen, Pappeln, Linden, Castanien, Eichen und anderes Gehöltz decken die Oberfläche der Umgegend. Ein hohler Sycamore (Platanus occidentalis) der früher hier stand, soll Funfzehn Personen in sich beherbergt haben.

Der Tunnel ist ungefähr 150 Ellen lang, fast in der Form des Buchstaben S, so dass man halbenweges keine der Öffnungen sehen kann, und ungefähr 20 Ellen im Dunklen fortschreiten muss, es sey denn, dass die Mittags Sonne den Wanderer erfreut.

Die Breite ist abwechselnd 50 bis 150 Fuss. Die Seiten sind an manchen Stellen 15 bis 20 Fuss senkrechter Höhe. An andern, beginnt die Wölbung schon am Boden. Das Wasser fliesst über einen steinigten Boden und fällt im Ganzen,

ungefä verurs betaüb

von O
Heersti
lich K
man h
dieses

Auss
Mehrer
Auf de
räumige
daselbsi
zu nehr
meines
den; ich
Westlic

Charl
von eine
entfernt,
aber äuden Ein
welches
Glauben
Höhle ih
begaben.

Die H dass man Natur ge

^(*) Sie

ich durch ein von 2 bis nd dass ein Natürlichen e über 500 hal, und am ng schräge ger unterirr.

seite ist tzten Endes, rhängenden i, sehr ernatürlichen ölbung die Diese trägt orizontalen der rechn fast 500 fast gleippeln, Lindie Oberanus occi-

st in der keine der Dunklen onne den

ersonen in

e Seiten er Höhe. Das Was-Ganzen, ungefähr 10 Fuss. Der Wiederhall der Felsen Wölbung verursacht ein angenehmes Murmeln. Ein Flintenschuss ist betaübend.

Der Berg, durch den diese Trumme führt, erstreckt sich von Osten nach Westen, über den Strohm, und dient als Heerstrasse. Die Felsen in der Nachbarschaft sind haupt-ächlich Kalk und Sandstein, hin und wieder Thon. Auch findet man hier einige organische Körper. Eine getreue Abbildung dieses natürlichen Tunnels ist hierbeygefügt. (Taf. 4 fig 2). (*)

Ausser den bereits angeführten Höhlen befinden sich noch Mehrere in Nord Amerika, deren ich kürzlich erwähnen will. Auf der "Insel Cuba" bey Matanzas, bietet eine ziemlich geräumige Höhle hübsche Stalactite dar. Mein kurzer Aufenthalt daselbst erlaubte mir leider nicht, selbige in Augenschein zu nehmen; welches ich desto mehr bedaure, indem bis jetzt, meines Wissens, keine Beschreibung derselben geliefert worden; ich habe ihrer jedoch deshalb erwähnt, weil sie in der Westlichen Hemisphäre belegen ist. Sechs Meilen sollen bereits entdeckt seyn.

Charlevoix spricht in seiner Geschichte von "St Domingo" von einer "Höhle," 7 bis 8 franz. Meilen vom Cap Francois entfernt, die 150 Fuss lang und ungefähr eben so hoch, aber äusserst schmal ist. Das Tageslicht bricht in selbige durch den Eingang, und durch ein rundes Loch in der Wölbung, welches bey den ersten Bewohnern der Insel Hayti den Glauben erregte dass die Sonne und der Mond in dieser Höhle ihren Ursprung hatten, und sich später ins Firmament begaben.

Die Höhle soll so schön und regelmässig gewesen seyn, dass man sie eher für eine Schöpfung der Kunst, als der Natur gehalten hätte. Zu Charlevoix's Zeiten waren in dem

^(*) Sieh Anmerkung Seite 39.

Felsen gehauene Figuren zu sehen, die verschiedene "Zemes", Schutz Engel (Lares und Penates der Alten) vorstellten. Ausser diesen waren dort auch Nichen sichtbar, in denen früher wahrscheinlich Götzen standen. Diese Höhle wurde in grosser Ehrfurcht gehalten. Sie war bemahlt, und mit grünen Zweigen und andern einfachen Zierrathen geschmückt. Bei grossem Mangel an Regen, machten die Jndianer dahin Wallfahrten, und betraten sie mit Tanz, Gesang und Darbieten von Blumen und Früchten.

Das menschliche Geschlecht, wähnten diese Natur Kinder, sey aus einer zweyten Höhle entsprossen, und Hayti vor allen andern Inseln geschaffen worden.

Ungefähr 30 Eng. Meilen unterhalb des St. Anthony Wasserfalls im Mississippi Flusse, liegt eine Höhle von den Indianern: die "Wohnung des Grossen Geistes" benannt.

Der Eingang in selbige ist 10 Fuss breit und 5 Fuss hoch. Der innere Theil beträgt 30 Fuss Breite und 15 Fuss Höhe. Ungefähr 20 Fuss vom Eingange kömmt man zu einem Gewässer, dessen Ende noch unbekannt ist. Die Mauern sind mit Hieroglyphen bedeckt, aber schon mit Moos überzogen. In der Nähe dieser Höhle ist die Grabstädte der verschiedenen Nodowessischen Stämme (*).

Gegen Ende des April Monats, versammlen sich hier alle Indianer dieser Völkerschaft und beschliessen, was sie während dem folgenden Jahre fördern wollen. Auch bringen sie die Gebeine ihrer Verstorbenen, in Büffel-Ochs-fellen eingenäht, zum beerdigen mit.

Mackenzie erwähnt einer "Höhle am Kupferfluste in den Thonstein Hügeln an der Nordwest-Küste von N. America in welcher sich die Bärinnen zum Werfen ihrer Jungen, verkriechen. In des I

Massa eine

In eine ,, äusser einma

Auc kleine die be Brauns nen ic gischer

Eine

jedoch grösser legenhe welche selbige zu dies oder ei stürzen

^(*) Sieh Schillere Nodowessische Todtenklage.

^(*)Fuss hock
(Ziegen)
Ellen bre
wird mit
Dieses W

ene "Zemes", ellten. Ausser lenen früher de in grosser inen Zweigen Bei grossem Wallfahrten, en von Blu-

ntur Kinder, Hayti vor

thony Wasn den Jndia-

eit und 5
Breite und
ge kömmt
bekannt ist.
ber schon
t die Grab(*).

n hier alle e während en sie die eingenäht,

America

In der "Greenbriar Höhle" in Virginia hat man Knochen des Megalonix gefunden, welches Thier (von der Grösse eines Ochsen) zum Geschlechte der Faulthiere gehört.

Unweit Boston auf der "Halb-Insel Nahant" bey Lynn Massachusetts, fand ich eine Höhle, die aber eigentlich blos eine Felsen Kluft zu nennen wäre; daselbst ist auch eine "natürliche Brücke" zu sehen, doch von geringer Grösse.

In der Nähe vom Ontario See ist vor wenigen Jahren eine "Höhle bey Watertown in N. Y." entdeckt worden, die aber äusserst niedrig und schmal ist, und in der man sich nicht einmal aufrecht halten kann.

Auch bey dem so weltberühmten "Niagara," zeigt sich eine kleine "Höhle" in der Felsen Mauer der Iris Insel, welche die beyden Fälle (*) theilt, worin man schön kristallisirten Braunspath, Kalkspath, Selenit und Tropfstein findet, von denen ich vor einiger Zeit der Russisch Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft einige Exemplare mitgetheilt habe.

Eine Beschreibung vom Niagara, wage ich nicht zu liefern; jedoch kann ich nicht umhin, hier zu bemerken: dass der grössere sogenannte Canada Fall, dem Naturforscher die Gelegenheit gewährt sogar diejenigen Felsen zu sehen, über welche das Wasser stürtzt, da die gewaltsame Ströhmung selbiges weit über den Abgrund führt. Gewagt ist es immer, zu dieser Felsen Mauer zu gelangen, indem ein Fehltritt, oder ein Schwindel, den Neugierigen hinab in die Tiefe stürzen würde.

^(*) Der Canada, auch Horse Shoe (Huseisen) Fall genannt, ist 165 Fuss hoch, und ungefähr 700 Ellen breit, und wird durch die Iris oder Goat (Ziegen) Insel von dem Americanischen Falle getrennt, der nur ungefähr 300 Ellen breit ist, aber von einer Höhe von 175 Fuss hinabstürtzt. Die Iris Insel wird mit dem festen Lande durch eine Brücke, fast über dem Falle, vereinigt. Dieses Werk wird für eins der grössten Wagestücke betrachtet.

Bei Annäherung dieser "Grotte," wenn ich diesen kristallar. tig verschleierten Hinterhalt so nennen darf, wird man schon gänzlich durchnässt, und beym Durchdringen des Wasser-Staubes, vergeht einem sogar fast der Odem. (Taf. 5. fig. 1).

Hat man jedoch Muth das verborgene Gebieth zu betreten, so muss man mit der grössten Vorsicht fortschreiten, indem diese Fels-Masse stufenförmig ist, und von Aalen und Schlangen bedeckt wird. Einige derselben brachte ich mit heraus (*) Der Eindruck bei dem Anblick dieses ungeheuren Strohmes, (**) der jeden Augenblick droht, sein Bett mit fortzureissen, lässt sich nicht beschreiben, nur empfinden!

Noch sind, wenigstens der Geschichte halber, interessant, zwei Vertiefungen in senkrechten Felsen Mauern. Eine von diesen, die "West-Felsen-Höhle" (West Rock Cave) findet man bey New-Haven Con:, in welcher Goffe und Whalley, (die Carl I von England zum Tode verdammten), sich eine Zeitlang verborgen hielten.

Die andere, "Boone's Höhle" (Boone's Cave) am Kentucky Flusse, ist nach dem ersten weissen Ansiedler in Kentucky, Dan: Boone, der in selbiger lebte, genannt.

Ganz kürzlich ist die "Russel's Höhle," 9 Meilen von Lexington (Fayette County) Kentucky, entdeckt worden. Eine der Kammern dieser Höhle, soll sehr geräumig und schön incrustirt seyn. Weit ist man bis jetzt in derselben jedoch nicht fortgekommen, indem der Boden einem Gewässer welches sich in den Elkhorn Creek ergiesst, zum Bette dient. Der Luftzug der hiedurch entsteht, verlöscht fast jedes Licht das demselben nahe kommt, folglich müssten Vorkehrungen getroffen werden, die man bis jetzt nicht beobachtet hat.

Ein Kaninchen das in diese Höhle gejagt und von einem

Hunde tung e diesem

Die ihrer au besteht deren Stäude ide mie Gruft in Gemüth das mir schliesse zu seyn Durchbr Compasse ein Arn ten Höhle

Währe
nigten Sta
the in A
nicht, wich
hier einer
kolossale
vermuthet
mehr ausg

unstreitig

^(*) Befinden sich in den Sammlungen der R. K. Miner. Gesellschaft. (**) Dr. Dwight behauptet dass der Niagara über 102 Millionen Tonnen Wassers ständlich in den Abgrund ergiesst.

rird man schon des Wasser-Faf. 5. fig. 1). The zu betreten, reiten, indem a und Schlanmit heraus (*) ten Strohmes, fortzureissen,

ressant, zwei e von diesen, et man bey y, (die Carl ne Zeitlang

Kentucky,

con LexingEine der
chön incrudoch nicht
welches
ient. Der
Licht das
ungen gehat,

on einem sellschaft. ionen TonHunde verfolgt wurde, soll in einer entgegengesetzten Richtung etwa 8 Meilen, wieder herausgekommen seyn. Nach diesem zu schliessen, muss die Höhle zwey Öffnungen haben.

Die in demselben Staate befindliche "Weisse-Höhle," wegen ihrer ausgezeichnet prachtvollen weissen Stalactiten so genannt, besteht aus 3 bis 4 Sälen, in denen man gerne verweilt, um deren Schöpfung zu bewundern. Ich betrat dieses Natur Gebäude in der Geister Stunde. Als ich in der finstern Nacht die mich umgab mit der Fackel in der Hand mich der Gruft näherte, durchkreutzten sonderliche Gedanken mein Gemüth. Diese verlohren sich aber bald beym Schauspiel das mir zu Theil ward, und es schlug zwey, ehe ich mich entschliessen konnte heimzukehren. Obschon diese Höhle begränzt zu seyn scheint, so zweifle ich doch keinesweges, dass beym Durchbrechen einer Felsen Mauer (die sich vermittelst eines Compasses bestimmen liesse) meine Behauptung, "sie sey bloss ein Arm der merkwürdigsten, bis jetzt in der Welt bekannten Höhlen," gerechtfertigt werde. Diese ist wegen ihrer Grösse, unstreitig:

DIE MAMMOTH'S HÖHLE

in

KENTUCKY (N. A.).

Während meinem viel jährigen Aufenthalte in den Vereinigten Staaten, machte ich mir es zur Pflicht alles Sehenswerthe in Augenschein zu nehmen. So gereute es mich denn nicht, wie bey der "Natürlichen Brücke" in Virginia, auch hier einen grossen Umweg gemacht zu haben, um diese kolossale unterirdische Welt zu untersuchen, die wie man vermuthet, dereinst vielleicht vor 1000 Jahren von einer nunmehr ausgestorbenen Völkerschaft bewohnt worden. Unzäh-

lige Feuerherde von Kalkstein erbaut, so wie andere Merkmale geben hiezu Anlass. Auch ist diese Höhle die Quelle von Capt. Symmes' Theorie der "concentrischen Sphären," (nähmlich dass der Erdball hohl und bewohnbar sey). Ich vertiefte mich in dieses Gebieth Pluto's am 23 Iuni 1826, 6 Englische Meilen. Meine Zeit gestattete mir aber nicht, alle Zweige desselben zu durchsuchen; deswegen folge ich zum Theil der Beschreibung des Herrn Ward.

Die Mammoth's Höhle wurde im Jahr 1811 entdeckt. Sie befindet sich in der Grafschaft Warren im Staate Kentucky zwischen Lexington, und Nashville (Tennessee) im westlichen Theile der Vereinigten Staaten von Nord America.

In der Umgegend, sind mehrere Vertiefungen; (*) in einer derselben, die 40 Fuss zählt, ungefähr 30 Fuss im Umfange beträgt, und wo ein schöner Quell rieselt, ist der Eingang (A) nach Norden zu. Dieser ist 40 Fuss hoch, und etwa 30 breit (Sieh Taf. 2 Grund-Rifs; und Taf. 3 fig 2)

Einige 40 Ruthen weiter, ist die Höhle nur 10 Fuss breit und 5 hoch. Jedoch ist dieses blos während einer kurzen Strecke der Fall. Alsdann ist die Breite 40 bis 50 Fuss und die Höhe 20 Fuss, eine Meile weit, bis zu dem ersten Salpeterwerke (B). Von hier bis zu dem 2 Werke (B2) (2 Meilen vom Eingange) ist die Höhle 40 Fuss breit und 60 Fuss hoch. Die losen Felsstücke sind bis zu den Salpeterwerken zu beiden Seiten sorgfältig aufgestapelt. Der Wegist sehr eben.

Die Felsen-Mauern sind fast durchgängig senkrecht, und die Wölbungen so regelmässig, dass sie Erdbeben widerstanden haben.

Im Jahre 1812 als in Kentucky so heftige Erschütterungen waren, befanden sich mehrere Arbeiter bey dem zweiten

Salp hörte der und zelne mand

Vo sen z Höhle (C) 6 Streck bis ma bilden stein,

Der ben. I Wölbu

Die sind So bis 80 die W

In d weisen, Süden, geht alist aber über ein das grü

Die n Hauptga zweiten der Mitt Bodens i

gelangt n

^(*) Dieses erregt bei mir die Frage, ob nicht diese Höhle vielleicht in früheren Zeiten einem unterirrdischen Flusse gedient? besonders da sie so vielt Arme hat.

ie andere Merk.
e die Quelle von
shären," (nähm.
y). Ich vertief.
ni 1826, 6 En.
per nicht, alle
folge ich zum

entdeckt. Sie taate Kentucky im westlichen erica.

fungen; (*) in
30 Fuss im
ieselt, ist der
uss hoch, und
Taf. 3 fig. 2)
10 Fuss breit
einer kurzen
bis 50 Fuss,
u dem ersten
Werke (B 2)
uss breit und
tu den Salpe
pelt. Der Wes

krecht, und eben wider

Erschütterun dem zweiten

ile vielleicht in da sie so viele Salpeter - Werke. Ungefähr 5 Minuten vor dem Erdbeben, hörten sie ein dumpfes Getöse, gleich heftigem Winde, aus der Tiefe der Höhle kommend; hierauf krachten die Felsen, und drohten der Höhle Einsturtz. Es fielen jedoch nur einzelne Stücke hinunter; auch wurde glücklicher Weise Niemand beschädigt.

Von dem zweiten Salpeter Werke, bis zu welchem Ochsen zur Arbeit hineingetrieben werden, erstreckt sich die Höhle eine Meile Westlich, alsdann S. W. bis zur Hauptstadt (C) 6 Meilen vom Eingange. Diese Strasse ist der ganzen Strecke entlang, 60 bis 100 Fuss breit, und eben so hoch, bis man zu den fünf Kreuzwegen kommt, die die «Hauptstadt» bilden. Hier liegen Salpeter-Erde und Fragmente von Kalkstein, zerstreut auf dem Boden.

Der Anblick dieses Theiles der Höhle ist wirklich erhaben. Man denke sich eine Fläche von 8 Acker! mit einer Wölbung von 100 Fuss, gänzlich ohne Stütze.

Die fünf verschiedenen Wege die aus dieser Stadt führen, sind Sechszig bis Hundert Fuss breit, und die Wände 40 bis 80 Fuss hoch, und zwar senkrecht. Alsdann erst beginnt die Wölbung.

In den Boden gehauene Pfeile, die nach dem Eingange weisen, befinden sich in jedem Wege. Einer derselben, nach Süden, ist mit dem nach Westen gerichteten, verbunden, und geht alsdann in einer S. Richtung weiter fort. Das Ende ist aber noch unbekannt. Uber diese zwei Arme, so wie über einen dritten, der nach der Sechsten Stadt führt, fliesst das grüne Revier (Green River.) D.

Die nach Norden laufende Strasse, fast parallell mit dem Hauptgange, ist ungefähr zwei Meilen lang, und führt zur zweiten Stadt (E.) Diese, der Hauptstadt ziemlich gleich, ist in der Mitte ungefähr zweihundert Fuss hoch. Eine Stelle des Bodens ist sehr erhaben; wenn man selbige überschritten, so gelangt man, ungefähr dreihundert Ruthen weiter Ostlich, zur

dritten Stadt (F), die ungefähr 200 quadrat Fuss gross und 50 hoch ist. Fast am Ende dieses Gemachs, sieht man einen kleinen Strohm, aus der Felsen Mauer von einer Höhe von 60 Fuss hinabstürzen, der sich unter Fels-Stücken verliert.

Halbenweges zwischen der zweiten und dritten Stadt, Südlich, führt ein äusserst schwarzer dunkler Gang von ungefähr ciner Meile, etwa 60 Ellen ziemlich steil bergauf, in die vierte Stadt (G.) die der zweiten nichts nachgiebt, indem eine Wölbung hier wenigstens 6 Acker deckt. In diesem letzten Gemache, dessen Ende ungefähr vier Meilen von der Hauptstadt (10 vom Eingange) entfernt ist, sieht man zu beyden Seiten der Höhle, über 20 grosse Haufen Salpeter Erde, und auch Felsen-Massen über einander gethürmt, die auf mühsame Arbeit hinweisen. Wier ist auch eine Ceder Stange, zwölf Fuss lang, gefunden worden. (H).

Diese Strasse, die Östlich liegt, und circa 900 Ellen lang ist, führt zur fünften Stadt (I) deren Bogen über vier Acker gespannt ist. Der Boden ist mit Felsstücken bedeckt. Ausserordentlich grosse Feuerherde sind in dieser Stadt in verschiedenen Stellen zu sehen. Auch liegen hier noch viele Bränder von Rohr.

Vom entgegengesetzten Ende führt eine Strasse Nord-Ostlich, die jedoch nichts Bemerkenswerthes darbietet.

Südlich ab von dieser Fünften Stadt, steigt man über einen grossen Hausen Steine, in eine 500 Ruthen lange Gasse, deren Wände die regelmässigsten in der Höhle, und mit einer schönen Wölbung geschmückt, sind. Am Ende derselben, befindet sich im Felsen, eine schornsteinartige Öffnung (K) von 10 Fuss Höhe, durch die man nur mit Mühe sich über lose Felsstücke hinaufdrängen kann, um in die Sechste Stadt (L) zu gelangen, die wenigstens 1800 Fuss im Umfange zählt, und deren Wölbung ungefähr 150 Fuss hoch ist. Hier findet man schönen Soda.

schri solle Höhle gend Mann brack auf 1 nen F

W

Au: ander Feuer runger ter) so athme

Eini Fall-Ti kürlich durch hinabzı gelt, u mit de Ostlich. Hauptga man zui worden.

Die F ohne mi denen G schlänge vom Ha dem Ech mit sehr zum Bod the man einen the man einen her Höhe von ken verliert. Hen Stadt, Südvon ungefähr gauf, in die giebt, indem t. In diesem Meilen von sieht man hufen Salperer gethürmt, heine Ceder

llen lang ist, r Acker gest. Ausserorin verschieiele Bränder

asse Nord -

n über einen

Gasse, de.

d mit einer seelben, beng (K) von
n über lose
e Stadt (L)
nnge zählt,
Hier findet

Weiter war man zu meiner Zeit (1826) nicht fortgeschritten. Sechszehn Meilen oder ungefähr 26 Russische Werste, sollen jedoch schon entdeckt sein. Allem Anschein nach, muss die Höhle wenigstens das Doppelte betragen. Wäre die Umgegend mehr bevölkert, so zweifle ich nicht, dass man die Manmoth's Höhle bis ans Ende untersucht hätte. Herr Ward brachte in derselben 19 Stunden zu. Ich selbst musste mich auf 10 beschränken, und trat schon bey der "Hauptstadt" meinen Rückweg an.

Ausser dem Hauptgange, theilt sich die Höhle in mehrere andere Zweige, in denen man Glauber und Epsom Salz, Feuerstein, Ocher, Trippel, Kalkspath und einige Versteinerungen findet. Die Luft in der Höhle ist (durch den Salpeter) so rein, dass wenn man herauskömmt, man zuerst kaum athmen kann.

Einige 60 Ruthen vom Eingange, befindet sich eine Art Fall-Thüre, nähmlich ein breiter flacher Stein den man willkürlich wegschieben kann, um sich 16 bis 18 Fuss tiefer durch einen schmalen Gang in die Glaubersalz-Kammer (S) hinabzulassen, die unter dem Hauptgange sich zwei mal schlängelt, und sich erst bei dem zweiten Salpeter-Werke wieder mit dem Hauptgange vereinigt. Von dieser Salz-Kammer, N. Östlich, ist die Feuerstein-Kammer (T), und Süd-Östlich vom Hauptgange, liegt die Kranken-Stube. (U) Süd-Westlich, kommt man zur Weissen Halle, (V) deren Ende aber noch nicht gefunden worden.

Die Fledermaus-Höhle geht unter der Geister-Kammer (W) fort, ohne mit selbiger in Verbindung zu stehen. Alle diese verschiedenen Gemächer sind geräumig und lang. Die Geister-Kammer schlängelt sich ziemlich stark, und erstreckt sich W. und S. W. vom Hauptgange, über 2 Meilen. Den Namen verdanckt sie dem Echo das man hier hört. Die Wölbung dieser Kammer ist mit sehr schönen Stalactiten geziert, von denen manche bis zum Boden herabhängen. Ungefähr in der Mitte dieses Ge-

machs, befindet sich ein schöner Dom (P) circa 50 Fuss hoch, der sehr reichlich mit 6 bis 8 Fuss langen Festons drappirt ist, welche durchscheinend, und von schönem Farbenspiele sind.

Unweit hievon, steht ein grosser Stalagmit (Q) der Ähnlichkeit wegen, Wilkins-aLehnstuhl », genannt. Rund um demselben befinden sich mehrere kleinere, von ausgezeichneter Schönheit. Ausser diesen sind noch andere Verzierungen von Kalkspath und Tropfstein, überall sichtbar.

Ungefähr 100 Ellen vom Lehnstuhle, kommt man über einen sehr ehenen Kalkstein-Felsen auf einen äusserst engen Steg; jedoch muss man die grösste Vorsicht beobachten, und sich an den hervorragenden Felsstücken in der Wand halten, indem man sonst, falls man gleitet, in einen Wasserfall gerathen würde, der sich hier einen Weg bahnt. Ein schmaler Gang von 30 bis 40 Ellen, führt den Wanderer hier unter die Geister-Kammer, Westich, in eine Strasse die 20 bis 50 Fuss breit, 10 bis 18 Fuss hoch, und über eine Meile lang ist, und die zum See Clitorius (Fons Clitorius der Alten) (R). leitet, welcher keinen sichtbaren Ausfluss hat. Das Wasser ist sehr klar und schmackhaft. Einige Ellen rechts von diesem Reservoir, führt eine Strasse, Nördlich; 40 Fuss vom Eingange derselben, stehen mehrere kleine Bassins in welchen das Wasser welches längs diesen Stalagmiten träufelt, sich sammelt und sich dann bei Wenigem in den Spaltungen des Bodens verliert. In und auf diesen Tropfsteinen, wird Soda in grosser Menge gefunden. Einige Schritte weiter, kommt man in eine kleine Kammer, deren Wände circa 20 Fuss entfernt von einander sind. Die Lage ist nur 7 Fuss hoch, aber die reine weisse Farbe derselben, giebt diesem kleinen Boudoir ein schönes Ansehen.

In der Gegend des zweiten Salpeter-Werkes etwa 5 Meilen vom Eingange (Z) ist ein weiblicher Körper gefunden worden, den ich im New York Museum gesehn; er ist ungefähr 6 Forwiege re To Nase die se schlie

vollke Die seyn, ter-Ere andere dessell nahe 2 aufrec von w stander von ve bey, in schiede. ten sind Indianis dern fa Rohr z let, mit Seite, e

In M
Höhlen vo
Die «Cha
bey Tass
den wes

vollen 1

^{•)} Siel

irca 50 Fuss angen Festons hönem Farben.

der Ähnlich. dum demselchneter Schöngen von Kalk-

an über einen engen Steg; n, und sich an alten, indem all gerathen hmaler Gang r unter die bis 50 Fuss le lang ist, Alten) (R). Das Wasser hts von dieiss vom Einin welchen räufelt, sich altungen des wird Soda iter, kommt 20 Fuss ents hoch, aber

va 5 Meilen en worden, ungefähr

leinen Bou-

6 Fuss lang, aber so vertrocknet, dass er blos 30 Pfund wiegt. Das Haar am Hinter-Kopfe ist ziemlich kurz; der obere Theil des Kopfes kahl; Die Augen sehr versenkt; Die Nase bis auf den Knochen getrocknet, so auch die Lippen, die schöne Zähne zeigen, welche auf ein Alter von 50 Jahren schliessen lassen; Die Hände und Füsse nebst Nägel sind vollkommen erhalten.

Diese Indianerinn muss eine vornehme Person gewesen seyn, nach der Art wie sie beerdigt war. Arbeiter, die Salpeter-Erde gruben, stiessen auf einen Stein der horizontal auf vier anderen perpendiculären, (8 Fuss tief) ruhete. Beym Aufheben desselben, fanden sie diese Mumie *) sitzend, mit den Knien nahe zum Körper, die Arme über sich gekreutzt, den Kopf aufrecht haltend. Sie war mit verschiedenen Kleidungsstücken von wildem Hanf, und Weiden-Rinde bedeckt. Diese bestanden hauptsächlich aus einer Art Decke mit Borden. Säcke von verschiedener Grösse von demselben Stoffe, lagen neben bey, in welchen sich ihre Juwelen, Perlen und auch verschiedene Geräthschaften befanden, die alle grosse Seltenheiten sind, da dergleichen unter allen bis jetzt gefundenen Indianischen Alterthümern, nicht gesehen worden. Unter andern fand man ein musikalisches Instrument von 2 Stück Rohr zusammen gesetzt, ungefähr wie ein doppeltes Flageolet, mit hübschen Federn durchflochten. Auch lagen ihr zur Seite, eine schön geschnitzte Schaale, und ein aus prachtvollen Federn verfertigter Kopfputz.

In Mexico kennt man drey Höhlen, nähmlich die «Dantoe-Höhle» von den Spaniern, die "Gottesmutter-Brücke" genannt. Die «Chamacasapa Höhle» in den Sumideros Gebirgen, nahe bey Tasso und Tehnilotepec; und die «San Filipe Höhle» in den westlichen Cordilleras.

^{*)} Sieh Abbildung Taf. 2.

Der aus dieser lezten Höhle entspringende Fluss, der hier zur Bewässerung der Felder und Hydraulischen Maschienen dient, versiegte plötzlich in der Nacht vom 16 April 1802 und verarmte dadurch die ganze Gegend.

In «Süd America» sind von ausgezeichneten «Höhlen» nur 2 bekannt: eine in dem Andes Gebirge, Peru (cfr. Buffon); und eine andere, die «Caripe Höhle» in Neu Andalusien, am Fusse der Guagar Gebirge, von den Bewohnern, Fett-Miene genannt, weil man von den darin getödteten Guagar Vögeln Öhl presst, welches für den Bedarf des Caripesischen Klosters und der Bewohner der Umgegend, völlig hinreicht.

Die Wilden glauben dass diese Vögel die Geister ihrer Vorfahren sind. Auch heisst: Zu den Guagaren gehen, in ihrer Sprache, sterben. Aus dieser Höhle entspringt der Caripe-Fluss, der weiterhinunter dem Namen Santa Thereze, in den Areofällt.

Die Breite und Höhe der Höhle ist fast durchgängig 60 bis 70 Fuss. Die Tiefe beträgt 1458 Fuss bis zum Wasserfalle, der sich hier befindet. Weiterhin ist die Höhle jedoch nur 40 Fuss hoch. Ein Bischof von S. Thomas soll etwa 2500 Fuss erforscht haben (cfr. Humbold).

In den Staaten Alabama, Tennessee und Indiana, giebt es eine unglaubliche Anzahl unterirdischer Räume, die ziemlich ausgedehnt sind, und in denen man Gerippe von Thieren und auch Menschenknochen gefunden. Die Erde in denselben enthällt viel Salpeter.

Kürzlich fiel mir eine Beschreibung (von Ben: Adams) in die Hände, und zwar die der

"EPSOMSALZ HÖHLE"

IN INDIANA.

Sie liegt im Bezirk N 3. der in Jeffersonville versteigerten Ländereyen. Die genaue Zeit der Entdeckung lässt sich nicht bestimmen; man vermuthet aber im Jahre 1817, zu welcher Zeit sie

sie soll ben Die

Höh Casi

D

eine Fuss einig

A

führ

Felse Von Fuss nant, angra

Ei

durch welch ner Diese hoch, aus ä

Dassell (Bitter dig for Die se die be

Mai

Fluss, der hier hen Maschienen 16 April 1802

Höhlen, nur 2
Buffon); und
ien, am Fusse
Miene genannt,
eln Öhl presst,
esters und der

ster ihrer Vorhen, in ihrer
Caripe-Fluss,
den Areofällt,
rchgängig 60
Wasserfalle,
e jedoch nur
etwa 2500

die ziemlich von Thieren in densel

dams) in die

eigerten Länh nicht becher Zeit sie ein äusserst interessantes Ansehen dargebothen haben muss, da sie wie man sagt, mit Salz wie mit Schnes bedeckt war. Damals soll das Salz 6 bis 9 Zoll tief auf dem Boden gelegen haben, worunter sich auch Stücke von 10 Pfund befanden. Die Seiten der Höhle boten ein gleiches Schauspiel dar.

Der höchste Gipfel des Gebirges, in welchem sich diese Höhle befindet, ist etwa 400 Fuss erhaben, mit Eichen und Castanien bewachsen, der Abhang aber meistens mit Cedern.

Der Eingang ungefähr halben Weges hinauf, ist 12 bis 15 Fuss breit und circa 3 bis 4 Fuss hoch, und leitet in eine geräumige Kammer 4 Meile lang, deren Höhe 8 bis 50 Fuss, und die Breite 10 bis 20, wechselsweise, beträgt. An einigen Stellen ist die Lage gewölbt, an andern flach, und an andern wieder, in der Form eines Daches.

Am Ende dieses Gemaches theilt sich die Höhle; Der rechts führende Gang ist kurz. Der Linke erhebt sich über ein. Felsen-Treppe 10 Fuss, Süd-Östlich, in ein zweites Stockwerk Von hier aus, ist die Höhle vollkommen gewölbt, 5 bis 8 Fuss hoch und 6 bis 12 breit, bis zur Kriech Stelle, so genant, weil man 6 bis 12 Fuss kriechen muss, um in die angränzende Stube zu gelangen.

Eine Strecke von ungefähr ein und eine viertel Meile, die durch verschiedene grosse und kleine Gemächer führt, welche zuweilen steigen, zuweilen sich vertiefen, und in dene fallene Felsentrümmer liegen, leitet zur "Colonne." Diese 15 Fuss im Durchmesser, ist 50 bis 50 Fuss hoch, re assig von oben bis unten, gereift, und besteht aus äusserst reinem weissem fasrigem Kalkspath.

Das vorzüglichste Produckt dieser Höhle, ist Epsom - Salz (Bitter-salz) wie oben erwähnt. Die Formation geht beständig fort, auch sieht man die verschiedenen Grade derselben; Die schlechteste Erde liefert 4 Pfund Salz per Büschel, und die beste 20 bis 25 Pfund.

Man findet hier gleichfalls viel Salpetersauren Kalk und

Salpeter haltigen Thon, so auch Gyps in verschiedenen Formen; derb, kristallisirt, zerreiblich und erdig. In einigen Stellen sieht man salpetersaure und kohlensaure Magnesia und Eisen Vitriol.

Die Höhle selbst, besteht aus Kalkstein. Da wo sie sich theilt, sind 2 Gemählde (wahrscheinlich Indianische) sichtbar. Das eine stellt einen Wilden mit einem Bogen in der Hand vor, das andere ist so verwischt, dass es nicht mehr zu unterscheiden ist.

Ungefähr 4 Meilen von der Epsom Salz Höhle, befindet sich eine aHöhlen, einige 11 Meilen von aCorydonn (Indiana) in der Grafschaft Harrison. Der Eingang zur Selbigen ist eine Brunnen-artige Vertiefung von 8 Fuss. Die Höhe der Höhle ist 10 bis 12 Fuss; Die Breite ungefähr 50, und die Länge derselben, fast eine halbe Meile.

Schoolcraft beschreibt die «Ashley's Höhle», in Missouri (70 Meilen S. W. von Potosi). Cornelius spricht von der «Nicojack Höhle» in Georgia, und Brown von einer am «Crooked Creek» in Kentuky. Am Ohio Fluss soll eine Höhle den Namen «Mason» (nach dem Anführer einer Diebesbande, der hier hausete), tragen; auch sind mehrere in Rennigton und Dorset, (Vermont) die «Hughe's Hohle» bey Hagerstown, und eine in Harwell (Maryland) belegen.

In einem kleinen Werke über die Vereinigten Staaten, (Geological Account of the United States by James Mease 1807) finde ich eine Beschreibung des «Teufel's-Loches» (Devil's-Hole) in dem Bezirke Durham, Grafschaft Bucks, Penn: ungefähr 50 Meilen von Philadelphia. Selbige enthält drei Kammern.

Die erste zählt 90 Fuss Länge 55 Breite und 20 Höhe.

___ zweite ___ 96 ___ __ 40 ___ __ 20 ___ __ dritte ___ 93 ___ __ 16 ___ 17 ___ Flus a Est gen.

Virg über

Felse des . im T

In S. 33 Ober (S. 2

In
Dartn
(«Klap
Am F
vil's]

Fuss 1

In :
Darste
kunger
Brücke

Fuss |

chiedenen Forg. In einigen ure Magnesia

wo sie sich sche) sichtbar. in der Hand t mehr zu un.

hle, befindet m» (Indiana) Selbigen ist ie Höhe der ar 50, und

Missouri (70 er «Nicojack ded Creek» in en «Mason» ausete), tra-(Vermont) arwell (Ma-

aaten, (Geease 1807) evil's-Hole) ungefähr Kammern. o Höhe.

7 ---

Der Verfasser erwähnt ferner einer «Höhle am Swatara Flusse» in Pensylv: Eine andere ist 14 Meilen S.W. von «Esopus» in der Grafschaft Ulster im Staate New-York belegen. Die Länge ist etwa dreiviertel Meilen. Die Breite wechselt von 20 bis 40 Fuss. Die Höhe ist 20 Fuss.

In der Grafschaft Monroe, nahe am «Kanhawa Flusse» in Virginia, erstreckt sich eine «Höhle» durch einen hohen Berg über 2 Meilen.

In Süd Carolina, sind 2 Höhlen in dem a Grossen Flachen-Felsen» (Great Flat-Rock), befindlich; und mehrere am Fusse des Abgrundes, der a Verliebten» Sprung (lover's leap) genannt, im Tafel gebirge. (Table Mountain).

In Silliman seinem "Journal of Arts and Sciences" (9 Band S. 354) liest man die Beschreibung einer "Höhle in Lanark" Ober Canada, in welcher Knochen gefunden. Im 5 Bande (S. 212) ist eine kleinere, in derselben Provinz, beschrieben.

In der Grafschaft Chester, New Hampshire, zwischen Dartmouth und Newburyport (Mass.) befindet sich eine Anhöhe («Klapperschlangen» Berg genannt), von ungefähr 400 Fuss. Am Fusse derselben ist der Eingang zur «Teufel's Höhle» (Devil's Den), eine Kammer von 16 bis 20 Quadrat Fuss, und 4 Fuss Höhe.

In Professor Hitchcock seiner interessanten Geologischen. Darstellung des Staates Maßsachusetts finde ich mehrere Bemerkungen über Spaltungen. Er erwähnt nähmlich, einer Natürlichen Brücke Circa 50 Fuss hoch, die über den ungefähr 15 Fuss breiten Bach Hudson (Hudson Brook) führt; ober-

halh desselben, befindet sich eine zweite Brücke die aber unbedeutend ist. Beyde sollen durch den Strohm dieses Gewässers, defsen Bett jetzt fasst trocken ist, entstanden seyn.

Ferner beschreibt er eine «Höhle bey Sunderland» im Conglomerat des Berges Toby, die wahrscheinlich durch Hinwegschwemmen der Glimmerschiefer-artigen Sandstein-Unterlage enstanden.

Die Höhle ist 148 Fuss lang, einige 40 breit, und Circa 50 Fuss hoch. Sie ist von oben erleuchtet, da die Felsen nicht an ein ander stofsen. Die Spaltung ist oben 9 Fuss breit, und 40 Fuss tief. Der übrige untere Theil ist verschüttet.

In Berkshire findet man, (sagt Hitchcock), mehrere Höhlen im Kalkstein; und im Südlichen Theile von Neu Marlboro zwey, die verschiedene Stalactit Kammern in sich schliessen. Bey West-Stockbridge sieht man eine Kleinere, und in Lanesboro eine 100 Fuss lange, die aber schmal und unregelmässig ist. In Adams, auf dem Wege nach Cheshire befindet sich eine Höhle die mehrere Kammern zählt. Die Gröste derselben, ist 30 Fuss lang, 20 Fuss breit, und 20 Fuss hoch.

Den oben ewähnten Spaltungen ähnlich, sind die sogenannten «Purgatories» i. e. Fege Feuer!! deren eines bey Sutton (Mass) im Gneiss belegen ist. Die Wände sind meistens fast senkrecht, ungefähr 70 Fuss hoch, & 50 von einander entfernt. Unter den, in dieser merkwürdigen Spalte, liegenden Felsen Massen, hausen oft Klapperschlangen.

Ein geringeres (fast hätte ich gesagt gelinderers) Fegefeuer, trifft man im Conglomerat, am Südlichen Ufer des Staates **Rhode Island**, bey Newport an, in der Nähe dreyer Anhöhen von verschiedenen Fels-Arten.

7 R Fuss

A

nit : zuw getri Spot

Ball beme unge

Supering the supering supering

konnte

rücks die aber hm dieses Getstanden seyn, ands im Cona durch Hinndstein-Unter-

eit, und Circa a die Felsen oben 9 Fuss seil ist ver-

hrere Höhlen

u Marlboro

n schliessen,

id in Lanes
unregelmäs
ire befindet

Die Grösste

o Fuss hoch.

s bey Suteistens fast ander entliegenden

Fegefeuer, es Staates ver AnhöDer Heerd, wenn ich das Wort brauchen darf, ist einige 7 Ruthen lang; ungefähr 60 bis 70 Fusstief, und 6 bis 8 Fuss breit.

Am Südlichen Ufer Newports, ist eine Spaltung im Granit zu sehen, von ungefähr 20 Fuss, durch die das Wasser zuweilen von den Meeres Wogen einige 30 Fuss in die Höhe getrieben wird. Sie führt den Nahmen « Speyende Höhle » Spouting Cave).

DIE BALL'S HÖHLE.

IM STAATE NEW YORK.

Die erste Mittheilung über diese Höhle, rührt von Herrn Ball her, auf dessen Landstrich selbige sich befindet. Er bemerkte nämlich, eine Kegelförmige Vertiefung in der Erde ungefähr 12 Fuss, die zu einer senkrechten Spalte von 10 Fuss Länge, und 6 Breite, (in einem Kallstein Felsen), führte.

Im September 1851 machten die Herren Gebhard, Hubbard & Branch, Anstalten die Tiefe der Höhle zu erforschen. Die beyden letzteren Herren wurden vermittelst Stricken, 75 Fuss herabgelassen. Hier nahm die Kluft eine schräge Richtung (Südlich) an, obgleich noch immer Abgrundmässig. Nachdem die Herren sich der Stricke entledigt, und das nöthige Licht bereitet hatten, vertieften sie sich ungefähr 55 Fuss, durch eine Offnung von 4 bis 10 Fuss Breite, alsdann einige 15 Fuss fast senkrecht, worauf sie wie früher, 30 Fuss weiter fortschritten, und zum Boden gelangten. An dieser Stelle ist die Höhle nur Circa 10 Fuss breit, aber sehr hoch. Auf einer Seite derselben, fliesst ein kleiner Strohm klaren Wassers, in einer Südlichen Richtung. Sie folgten diesem Strohme ungefähr 20 Fuss durch eine Wölbung, in der sie kaum aufrecht stehen konnten; und gelangten durch eine Öffnung, die kärglich so

gross war, eine Person von gewöhnlicher Grösse durchzulassen, in einen Saal von 20 Fuss im Durchmesser, und 100 Fuss Höhe; dessen Seiten-Wände von Kristallisirtem Kalkspath überzogen waren. An der Lage befanden sich Stalactite von denen Wasser träufelte. Das Gerippe eines Fuchses wurde hier gefunden, der vermuthlich durch die Öffnung oben, herabgestürtzt, und hier verhungert war. Dieses Gemach verlassend, wanderten sie längs dem Flüsschen, einige 28 Fuss durch eine 8 bis 10 Fuss breite Öffnung weiter, wo sich der Strohm in ein ziemlich ansehnliches Gewässer ergoss, das die Wanderer nöthigte, heimzukehren.

Im October wurde die Untersuchung durch die Herren Gebhard, Bonny und Dr. Foster fortgesetzt, die ein Both bereitet hatten, um das Gewässer zu beschiffen, welches der ersten Expedition eine Gränze setzte. Mit einem Lichte in dem Vordertheile des Bothes, fingen sie ihre Wasser Reise an, zuerst durch eine Wölbung deren Höhe ihnen nicht gestattete, im Bothe zu stehen. Nachdem sie eine Südliche Richtung ungefähr 50 Fuss genommen, bogen sie links, um einen Winkel im Felsen Gange, und fanden hierauf in einer Tiefe von 30 Fuss, das Wasser so klar, dass der geringste Gegenstand am Boden zu sehen war. Die Richtungen die das Gewässer nahm, wechselten mit denen der Höhle ab, die bey wenigem, eine Breite von 20 Fuss erlangte, und deren Höhe zuweilen nicht zu bestimmen möglich war; einige mal aber auch den «Seefahrern» kaum erlaubte, ihre Reise fortzusetzen. Nachdem sie auf diese Weise ungefähr 300 Fuss zurückgelegt, kamen sie zu einem schroffen schrägen Felsen (am rechten Ufer) unter welchem das Gewässer sich verlohr.

Hierauf verliessen sie das Both und landeten.—20 Fuss weiter, gelangten sie durch eine, einer Thür ähnlichen Offnung zu einem Amphitheater von vollkommner zirkelform, dessen Durchmesser 100 Fuss, und Höhe wahrscheinlich mehr betrug. Der Boden vertiefte sich von allen Seiten gegen die

Mitte zahl

Ampl würd Luftz

Au in de drige Die (die A seyn. Öffnı demse nige : Meile bis 2 Biegui das be setzte Fuss v in der über, diese ' 12 Zo. te er d ler Ga

> Das Br ser Ste

stens 5

Weit gonit is kűrzlich e durchzulas.
und 100 Fuss
lkspath überctite von des wurde hier
bben, herabh verlassend,
Fuss durch

der Strohm

las die Wan-

die Herren oth bereitet der ersten e in dem Reise an, ht gestatte-Richtung um einen iner Tiefe te Gegen-Gewässer ey wenihe zuweiber auch tzusetzen. s zurücklsen (am

offnung
orn, desch mehr

Mitte: die Lage hingegen war horizontal. Eine grosse Anzahl Fleder-Mäuse war hier sichtbar.

Spätere Besucher fanden 5 andere Gemächer mit diesem Amphitheater verbunden, alle jedoch klein, und nichts merkwürdiges darbietend, es sey denn eines, in welchem der Luftzug, Töne der Aeölsharfe ähnlich, hervorbringt.

Auf der Rückkehr zum See, bemerkten unsere Entdecker in der Nord-Seite des Einganges zu jener «Rotunda» eine niedrige und schmale Offnung, durch die ein Flüsschen rieselte. Die Offnung über dem Wasser war nur 15 Zoll hoch, aber die Ausdehnung des Gewässers innerlich, schien grösser zuseyn. Ein Both wurde daher später gebaut, um durch diese Öffnung gebracht werden zu können. Mit einer Person, in demselbigen liegend, wurde der Kahn durchgeschoben. Einige Fuss weiter, konnte der Ruderer aufrecht sitzen, und & Meile vordringen. Die Breite wechselte unterdessen von 5 bis 20 Fuss ab. Hier war das Wasser 30 Fuss tief. Eine Biegung der Höhle, verhinderte unsern muthigen Schiffer jezt das beym Abstossen, verlassene Licht, länger zu sehen. Er setzte seine Reise in einer andern Richtung, ungefähr 60 Fuss weiter fort, und gelangte zu einem Damme von Kalktuff in der Form eines halben Kreises. Hierauf zog er sein Both über, forschte weiter, und kam zu einem zweiten Damme. Auf diese Weise zählte er 14 ähnliche Hindernisse, die von 2 bis 12 Zoll über dem Wasser hervorragten. Bald darauf erreichte er das Ende des Gewässers, und landete. Ein langer schmaler Gang, führte ihn in eine geräumige Kammer von wenigstens 50 Quadrat Fuss.

Die Felsen-Wände sollen hier in Grau Wacke übergehen. Das Brausen eines entfernten Wasserfalles, konnte von dieser Stelle, vernommen werden.

Weiter hat man diese Höhle bis jezt nicht untersucht. Arragonit ist in derselben gefunden worden, und in deren Nähe, kürzlich: Strontianit, Fluss Spath, Schwefelkies, sowie auch einige Versteinerungen, wie z. B. Asaphus, Encriniten, Orthoceratiten, Spirifer, Terebratuliten u. s. w.

In der Nähe der Ball's Höhle, ist eine andere, im Sept: 1835, entdeckt worden. Herr Thadeus Chapman war der erste der sie untersuchte; späterhin begleiteten ihn mehrere Herren, die in einer Zeitung, einen Aufsatz gemacht, aus welchem ich folgendes sammle:

DIE KNOX*) Нонге

IM STATE NEW YORK,

befindet sich im Bezirk gleichen Nahmens, in der Grafschaft Albany auf den Gütern des Herrn Jacob Auker, ungefähr 11 Meilen Östlich vom Schoharie Rath-Hause. Die erste Vertiefung gleicht dem Durchschnitte eines Kegels, vom welchem 3 des Umfanges fast senkrecht sind; der übrige Theil aber schräge; bei wenigem sich vertiefend, bis beyde Ende zusammen treffen. Die Tiefe ist Circa 40 Fuss. Der zweite Abschuss, senkrecht durch den Felsen, zählt 58 Fuss. Die Mauern, bis auf einige wenige Ausnahmen, sind an allen Seiten regelmässig. Der obere Theil dieser Öffnung, formt fasst einen Triangel, dessen Seiten zusammen, etliche 12 Fuss geben. 3 dieser Offnung sind durch einen grossen Stein verdeckt, der sich vom Überhangenden Felsen losgerissen. Die Offnung unterhalb, gleicht dem obern

Der dritte Gang erstreckt sich ungefähr 65 Fuss schräge, von welchen jedoch an einigen Stellen mehrere Fuss senkrecht sind. Die Richtung ist Südlich, und würde vom Horizonte wohl einen Winkel von 70 Grad bilden. Die vierte Stufe ist Circa 6 Fuss Westlich, und führt durch ein sonderbar geformtes Loch in der Scheidewand dieser Höhle. Das selbe ist fast rund, und

gera den

De viert lich i hinei trägt sich d nade, Pfeile Zoll "Colo haben lang, Seiten se gar lern. Damei Decke

die so

welche

ganze Dur Boden Breite durch dieser 1 ge 30 schwer 20 bis 3 chen Se 150 Fu sten Ala

Die I

^{*)} wird Nox ausgesprochen.

, Encriniten,

ere, im Sept; in war der erihn mehrere acht, aus wel-

in der GrafJacob Van
charie Rathchnitte eines
akrecht sind;
sich vertiee ist Circa 40
den Felsen,
cenige Ausobere Theil
a Seiten zusind durch
rhangenden
dem obern

ss schräge, senkrecht zonte wohl ist Circa 6 mtes Loch rund, und gerade gros genug, um eine Person, mit dem Kopfe oder den Füssen voraus, durchzulassen.

Der fünfte Schritt erstreckt sich Nördlich und Südlich von der vierten Stufe, und ist Parallel mit der 2 & 5 Vertiefung. Nördlich ist der Gang ungefähr 40 Fuss frey, weiter aber, durch hinein geschwemmten Lehm u. s. w. verstopft. Die Breite beträgt 4 Fuss; die Höhe wahrscheinlich 100. Südlich erstreckt sich diese Wölbung ungefähr 40 Fuss, bis zu einer schönen Collonade, die einen Kreis von Circa 15 Fuss in sich schliesst. Die Pfeiler sind von Kalkspath, 10 bis 20 Fuss lang, und 6 bis 14 Zoll im Durchmesser. Auf der Westlichen Seite, sind diese "Colonnen" gerade und regelmässig; auf der Östlichen Seite aber, haben selbige einen Untersatz, dessen Form Oval ist, 8 Fuss lang, to hoch, u 5 in dessen grösstem Durchmesser. Die Seiten gleichen ebenfalls an einander gereihten Säulen. Diese ganze Masse hat das Ansehn, als ruhe sie selbst auf Pfeilern. Der obere Theil ist flach und Kreis-förmig, wie ein Damen "Putztisch"; Der Stalactit "Überzug" gleicht einer Decke mit Frangen. Über diesem Grundsteine, erheben sich die so genannten Colonnen, Circa 15 Fuss, bis zur Lage welche hier nicht so hoch wie im fünften Gange ist. Dieser ganze Theil der Höhle, ist stark mit Stalactiten verziert.

Durch die «Collonade» gelangt man in die «Halle» deren Boden ungefähr 8 Fuss tiefer ist. Die Länge zählt 39 Fuss; die Breite 16, und die Höhe 30. Die Wände sind gleichfalls durch Incrustationen geschmückt. Im Südwestlichen Winkel dieser Kammer, vertieft sich ein kleiner Gang, Nördlich, einige 30 Fuss. Der Lehm macht das Fortschreiten weiter, beschwerlich. Der «Grosse Salon» 40 Fuss lang, 20 breit und 20 bis 30 Fuss hoch, nimmt uns zunächst auf. An der Westlichen Seite dieses Gemachs, ungefähr in der Mitte, führt ein 150 Fuss langer Gang, Westlich, in welchem man den reinsten Alabaster, und Tropfstein findet.

Die Herren Osterhout & Hubbard, welche Herrn Chapman

begleiteten, stiessen hier auf einen Stalactiten 4 Fuss 5 Zoll lang, dessen Ende einige Ähnlichkeit mit dem «Haupts eines Kriegers im Helme» hatte; auch fanden sie einen Theil eines Stalactiten 8 Fuss lang, und 6 Zoll im Durchmesser, dessen ganze Länge ihrer Meinung nach, 11 bis 12 Fuss betragen haben muss. Mehrere dergleichen Stücke waren oberhalb, in den Felsen-Spalten sichtbar. Dieses «Cabinet Stück» ist vom schönsten, reinsten «Alabaster,» bis auf einen Streif von Faser Kalk (Satin Spar) 1½ Zoll dick, und 2 Zoll breit, der die ganze Länge durchschiesst.

Dr. Hubbard, der «Ball's Höhle» untersucht, fand die «Knox Höhle» nicht weniger schön.

Morse erwähnt einer a Höhlen einige 8 Meilen vom Westlichen Ende des Ontario Sees, die von den Messisaugas Indianern a Manito ah Wigwamn

"WOHNUNG DES TEUFELS".

genannt wird. Es ist in derselben sehr kalt. Im Frühjahre und im Herbste, sind wöchentlich Erschütterungen (Explosions) in derselben, die 16 Meilen umher, fühlbar sind. Der «Knall» entsteht vermuthlich durch gewaltsames auseinanderfahren der zusammengedrückten Luft.

Während der 4 jährigen Geologischen Untersuchung des Staates New-York, die jezt (1836) vor sich geht, wird man wohl noch manche andere Höhlen entdecken. In New Jersey und anderen Staaten, werden ähnliche Nachforschungen gemacht.

DAS "NATURGEBAUDE" AM OHIO,

(auch "Hohle IM FELSEN" genannt)

soll Fluss-Spath enthalten, und dessen «Stalactit Schmuck» dem von Derbyshire nichts nachgeben. Der Eingang ist hoch und geräumig, und wird oft bei Überschwemmungen, von den Wellen des Flusses heimgesucht.

DI

nah b
Count
Knock
schen
Knock
demy
Höhle
worde
sylvan
Dr. 7
die vo
zwey
Grafso

wölbte ter der forscht 3 Meil durch

Der

Diese ich in Dr. Tre Höhlen nannte i werden Folgerus schon i

^{*)} Sieh dene Gese

dem "Haupto"
dem "Haupto
sie einen Theil
Durchmesser,
sis 12 Fuss be.
e waren obercabinet Stück,
uf einen Streif
d 2 Zoll breit,

and die «Knox

m Westlichen gas Indianern

m Frühjahre (Explosions) Der «Knall» anderfahren

suchung des t, wird man w Jersey und en gemacht.

no,

Schmuck,
ng ist hoch
ngen, von

DIE GROSSE KNOCHEN HÖHLE (Big-bone Cave)

IN TENNESSEE,

nah bey der Westlichen Gräntze der Weissen Grafschaft (White County), ist wegen den in derselben gefundenen Fossilen Knochen des «Megalonyx» (von denen ich der Mineralogischen Gesellschaft Abgüsse zugeschickt) merkwürdig. Besagte Knochen sind in dem ersten Bande des «Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, als in der Weissen Höhle (Kentucky) vorkommend, von Dr. Harlan beschrieben worden. In den «Transactions of the Geological Society of Pennsylvania *) ist (später) der Fund-Ort wie oben bezeichnet. Dr. Troost beschreibt in jenem Werke die Knochen Höhle, die vor kurzem weiter untersucht worden. Sie soll sich in zwey Haupt Gänge theilen, und sich unter zwey verschiedenen Grafschaften erstrecken.

Der linke Arm (in der Grafschaft Warren), wird die a Gewölbte Höhlen (Arched Cave) genannt. Der rechte Gang (unter der Grafschaft White), ist noch nicht bis ans Ende erforscht worden. Dr. Troost wanderte in demselben einige
3 Meilen in verschiedenen Richtungen umher, und gelang
durch andere Gänge wieder zum Eingange.

Dieser Umstand, dächte ich, bestätigt meine Meinung, die ich in der Māmmoth's Höhle fasste, und welcher übrigens Dr. Troost buchstäblich beystimmt, nämlich dass dergleichen Höhlen durch unterirdische Flüsse enstanden. (Diese letzt genannte Höhle, höre ich (1855) soll nächstens genau untersucht werden. Ich sehe den Entdeckungen, mehr aber noch den Folgerungen, begierig entgegen. Wie bereits erwähnt, sind schon 16 Meilen beschritten worden)

^{*)} Sieh daselbst auch, Harlan's Beschreibung des in dieser Höhle gefundenen "Os Ilium" (des Megalonyx Laqueatus), von welchem ich der Gesellschaft gleichfalls einen Abguss gesandt.

Um alle mögliche Auskunft über hiesige Höhlen zu erhalten, wandte ich mich unter Andern, auch an den Eigner der Weyer's Höhle, aus dessen Mittheilung ich erfuhr, dass kürzlich in der Nähe der Natürlichen Brücke in Virginia, zwey neue Höhlen entdeckt worden: "Chapin's & Johnson's im Powell's Berge, die jedoch nicht gross, und auch noch nicht beschrieben, sind.

Herr Mohler erwähnt ferner, der a Allen's Höhlen in der Grafschaft Shenandoah, und der a Ruffar's Höhlen in der Grafschaft Page, beyde in Virginia, rüher interessant und anziehend waren, ehe der Fackel-Dampf sie verunstaltete. Die a Roger's Höhlen jedoch, (gleichfalls in Virginia) bey den Warmen Quellen, wird öfters von den Bade Gästen, ihrer Nähe halber, in Augenschein genommen.

Durch H. Mohler's Vermittlung, theilte mir Herr Paine, Prediger in der Grafschaft Rockbridge höflichst mit, dass er vor ungefähr 8 Jahren, die «Reid's Höhle *)» untersucht. Selbige ist ungefähr 2 Meilen N. von Lexington (Virginia) entsernt, und soll sich 4 Meile erstrecken. Sie ist schmal am Eingange, breitet sich aber am Ende der ziemlich geräumigen Kammer, in mehreren Gängen, aus. Im vorzüglichsten derselben, sprudelt ein shöner Quell frischen Wassers aus dem Boden.

Auch verdanke ich Herrn Mohler mehrere Mittheilungen über die folgende unterirrdische Halle:

DIE WEAST'S **) HÖHLE

IN VIRGINIA.

17 Meilen N. O. von Staunton, wurde am 17 Januar 1855 durch Herrn E. Weast entdeckt, in Folge einer Untersuchung, woher ein beständiger Luftzug, gleich dem Aufsteigen ter T

halbe word

Die strekt Rechr die L

Der verties mehre 20 bre Vor Höhe 2

breit) i und 10 die 12 gen. A chen d und sic

Vom

Von

der Ke Gegen i br. und Halle, ge und a ist. Zum Masse vo

der aT hoch) d

mahle

^{*)} Ried, ausgesprochen. **) Wiest ausgesprochen.

öhlen zu ern den Eigner
erfuhr, dass
in Virginia,
Johnson's im
h noch nicht

in der Grafin der Graferessant und erunstaltete. ia) bey den lästen, ihrer

Herr Paine, nit, dafs er rsucht. Sel(Virginia) ist schmal emlich geim vorzügchen Was-

ttheilungen

17 Januar ner Unter-

m Aufstei-

gen von Rauch aus dem Schornsteine an einem kalten Winter Tage, enstand.

Wie gewöhnlich, sind Ahnlichkeit und Local-Beziehungen halber auch den Gemächern der Weast's Höhle Nahmen beygefügt worden, von denen ich die vorzüglichsten hier anführe.

Diese Höhle befindet sich in den "Blauen Gebirgen," und erstrekt sich einige 1200 Fuss in einer geraden Richtung. Rechnet man die verschiedenen Zweige mit hinzu, so würde die Länge, das Doppelte betragen.

Der Eingang zur Höhle, ist im Abschusse des Berges. Man vertieft sich alsdann sogleich einige 15 Fuss (vermittelst mehrerer Stufen) in das «Lampen Zimmer» (50 Fuss lang, 20 breit, 10 bis 15 hoch); und noch 50 Fuss tiefer, in das «Vor Zimmer» welches 80 F. Länge, 80 Breite, und 30 Fuss Höhe zählt.

Von hieraus, führt ein schmaler Gang (40 F. lang, und 4 bis 6 breit) ins a Gefirnisste Zimmer» (glazed Chamber) 20 l. 10 br. und 10 bis 12 Fuss h.) in welchem sich 2 Stalagmite befinden, die 12 Zoll im Durchmesser und 16 bis 18 Zoll Höhe betragen. Auch sind hier 3 Ovale a Basins» vorhanden, aus welchen das Wasser sich aus dem einen in das andere, ergiesst, und sich endlich verliehrt.

Vom «Vorzimmer» gelangt man in eine Seitenkammer, die «der Kerker» (seines finstern Ansehns halber) genannt wird. Gegen über, 4 Fuss tiefer, ist «Pirkey's Halle» (25 F. l. 15 br. und 15 F. h.) in welcher ein Quell sprudelt. Links in der Halle, ist ein grosser Stalagmit zu sehen (60 Fuss im Umfange und 25 Fuss hoch) welcher roth, gelb, blau, und weiss gefärbt ist. Zum Vorzimmer zurückkehrend, bemerkt man rechts, eine Masse von Stalagmiten (20 Fuss im Umfange, und 30 hoch) der «Tower» genannt. Nah bey, ist «die Kirche» (25 Fuss hoch) deren Umfang 20 Fuss zählt.

Einige 15 Fuss tiefer, gelangt man zu "Marshall's Denkmahl" im "Conseil Saal" (40 F. l. 20 br. 30 hoch); hier hat man einen "Tempel" (50 Fuss hoch und 10 im Durchmesser) den "Jungfrauen" geweiht, welche in Stalagmit formen hineineilen!.. Unweit davon, ist eine "Bade-Stube" (25 Fuss. l. 15 br. 25 h.). In der Nähe derselben, stellen die Felsen-Wände einen "Wasser Fall" vor.

Eine Vertiefung von 4 Fuss, führt uns zur a Zwillings-Kammer wachsend (46 l. 15 br. 50 h.) in welcher die Säulen zusammen wachsend vorkommen. In derselben sieht man einen "Kahn mit Indianern" aus den Mauern hervorragen. Ein "Monument zu Ehren Jefferson's" (15 Fuss hoch und 10 im Umfange), erhebt sich zu-nächst. Auch prangt hier" Madame Washington ihr Schleyer» 4 bis 5 Fuss lang, von schönem Weiss, mit rother Farbe "gewirkt."

Ein angränzendes "Trink Zimmer" ist 20 F. 1. 10 br. und 10 F. hoch. Über eine kleine "natürliche Brücke" gelangt man in den a Congress Saal» (40 l. 50 br. 40 h.) wo man verschiedene Stalagmite antrifft, 8 bis 50 Fuss hoch; und namentlich aSt. Peter's Dom», aSt. Paul's Thurm-Spitzen, Napoleon's Monument," u. s. w. Der a Congress-Saal» führt in a Washington's Saal» (50 l. 60 br. 40 h.). Hier ist dem Vater der Americanischen Frey-Staaten zu Ehren, ein Stalagmit von 30 Fuss Höhe a Washington's Monument», benannt worden. An dieser Stelle, erhöht sich der Gang um 4 Fuss, durch den man der a Kluften naht, in welcher sich a Wallacen verbarg (Wallace's hiding place). Weiter hin vertieft sich wieder die Höhle 5 Fuss, und leitet nach der a Stadt Babylon, vund in die a Rohr Kammer.

Durch eine andere Öffnung in aWashington's Hallen, erhebt man sich einige 20 Fuss, bis zu den aKanzeln von Wesley, und St. Johannes, Diese sollen schöne aRostrums bilden. Einige 15 Fuss höher, kann man die aRuinen von Jerusalem in Augenschein nehmen, und alsdann einige 5 Fuss tiefer, sich durch einen schmalen Gang (54 F. lang, 4 F. breit, und 10 hoch) in aBuonaparte's Bureau begeben.

4 F

a Ele

tiefer

niedr

und

Fuss,
tiefe

a Jeff

sonde

Vo einen Hauss Thron sogar Ein

igen, schwei Zeit ver Ende deine L

Obgilegen i von ein allmähl die Kan und rau geheuer Stalagm die Lag

Die a

in Stalagmit ,,Bade-Stube" elben, stellen

ings-Kammer wannen wachsend in mit India-Monument zu ange), erhebt ashington ihr s, mit rother

l. 10 br. und gelangt man ein verschied namentlich oleon's Monutington's Saalvetschen Frey-Washington's ich der in welcher Weiter hin tinach der

Haller, erln von Wesstrums bilvon Jeruige 5 Fuss
lang, 4 F.
begeben.

4 Fuss höher, ist die «Menagerie» belegen, in welcher ein a Elephant» einen a Heustock» zu a verzehren» sucht. 4 Fuss tiefer wiederum, sind Girard's Comptoir (201. 20 br. 10h.); 3 Fuss niedriger, am Ende eines 20 F. langen Ganges, dessen a Eiskeller»; und 2 Fuss unter demselben, sein a Magazin» (16 Quadrat Fuss, und 20 F. hoch) belegen. Sich um 2 Fuss mehr vertiefend, gelangt man durch einen 10 Fuss langen Gang, in a Jefferson's Halle» (50 l. 50 br. 75 h.) in welcher eine Menge sonderbar geformte Incrustationen zu sehen sind, von denen einige a Tobacks Blätter» heissen müßen.

Von hieraus begiebt man sich etwa 5 Fuss höher, durch einen Gang (4 bis 5 Fuss breit, 20 lang,) ins «Präsidenten-Haus» (60 l. 50 br. 50 h.) Hier befindet sich »Caesar's Thron» »Franklin's Monument» und . . . der «Präsident» sogar selbst!

Ein schmaler Gang (4 F. breit, und 12 lang) führt nun in die aSt. Patrick's Kirchen (40 l. 20 br. 30 h.) in welcher diesem Heiligen, ein aDenkmakln verehrt ist. Über diesem Stalagmit, schwebt ein Stalactit, der sich mit demselben im Verlauf der Zeit vereinigen muss. Funfzehn Fuss höher betritt man am Ende eines 10 Fuss langen Corridors, a Peale's Museumn das eine Länge von 200 F. hat, 100 F. Breite, und 15 bis 50 Fuss Höhe besitzt; und schön durch Stalactite verziehrt ist.

Obgleich »Weast's Höhle» in derselben Gebirgs-Kette belegen ist, wie die «Weyer's Höhle», so weichen doch beyde von einander merklich ab. In Lezterer sind die Vertiefungen allmählig; in Ersterer, fast Abgrundmässig. In der einen, sind die Kammern und Gänge eben; in der andern sehr verwirrt, und rauh. Richtiger gesagt, ist die «Weast's Höhle» eine ungeheuere Kammer, die jedoch beständig durch Stalactite und Stalagmite unterbrochen wird, welche bald den Boden, bald die Lage berühren.

Die a Weast's Höhlen erstreckt sich N. W. eine halbe Meile von der a Weyer's Höhlen welche sich S. W. richtet; folglich laufen sie gegen einander zu, obgleich es nicht wahrscheinlich ist, dass sie sich vereinigen; dieses ist um desto mehr zu vermuthen, da die Strata der Felsen-Wölbung in der «Weast's Höhle» beynah horizontal, während dass sie in der «Weyer's Höhle», fast senkrecht, sind.

Obgleich ich gesonnen war, blos von Höhlen zu reden, so kann ich doch nicht umhin, ein paar Worte über die berühmte Virginia aBrücken zu sagen. Eine aFelsen Wölbung nobgleich an beiden Seiten offen, dürfte meinem Erachten nach, mit zu den durch die Natur geformten, aRäumenn oder Höhlen gerechnet werden; denn was sind leztere eigentlich anderes als eine Verlängerung der ersteren? (Es giebt bekantlich mehrere dieser Brücken in Europa, wie z. B. in der Schweitz in Schotland, und in Spanien). Der Eindruck den der Anblick der Brücke in Virginia auf mich gemacht, bewegt mich, eine Abbildung derselben beyzufügen (Taf. 4 fig. 1.).

DIE NATÜRLICHE BRÜCKE

IN VIRGINIA,

in der Grafschaft Rockbridge, führt über einen kleinen Strohm Cedar Creek» genannt, und vereinigt beyde Ufer, deren senkrechte Höhe ungefähr 270 Fuss beträgt. Der Zwischen-Raum des Bogens am Fusse, ist 45 Fuss, und die Oberfläche der Brücke 90 Fuss, lang. Die Breite in der Mitte, ist ungefähr 60 Fuss; an den Enden aber, mehr. Die Dicke der Fels-Masse dieser Wölbung ist ungefähr 40 Fuss. Auf der Oberfläche wuchsen früher hohe Bäume, die gefällt worden sind, um einen Weg zu bahnen. Ich ritt über den selben; jedoch wäre ein scheues Pferd nicht zu empfehlen.

Der Bogen formt eine unvollkommene halbe Ellipse, von welcher die eine Seite viel länger, als die andere ist. Die Ufer die durch diese Brücke vereinigt werden, sind um vieles
zien

»das

»wel

»wor

»det,
»nac

beydenen i entwe selbst wirkl stein von a sen C

Angar

iii F

odem e

»gegen

»passer

glaubt

«sers 1

agetren

Don

Dass terliegt Zusamm Blaue (Massen eben so Spaltung

kein Ti bestätigt es nicht wahrs ist um desto en-Wölbung in hrend dass sie

n zu reden, so r die berühmte ung » obgleich achten nach, en » oder Höhere eigentlich ebt bekantlich der Schweitz n der Anblick at mich, eine

1.).

E

einen Strohm, deren senkr Zwischenl die Oberer Mitte, ist
e Dicke der
s. Auf der
fällt worden

Ellipse, von ere ist. Die sind um vie-

den selben;

len.

les höher als die umliegende Gegend, und die Auffahrt ziemlich steil. Hieraus schliesst der berühmte Thomas Jefferson:

»dass in frühern Zeiten, diese Anhöhen einen Berg bildeten,

»welcher durch irgend ein grosses Natur-Ereigniss gesprengt

»worden; an dem Theile aber, wo sich die Brücke befin
»det, zusammengehalten habe, und dass sich das Wasser

»nachdem einen Weg gebahnt.«

Dieses will mir jedoch nicht einleuchten, indem ich die beyden Anfahrten zur «Brücke» genau untersucht, und keinen Riss gewahr wurde, der meiner Meinung nach, doch entweder an dem einen, oder dem andern Ende der Brücke selbst, stattgefunden haben muss, wenn besagte «Spaltung» wirklich vorgegangen; indem die Ufer von dichtem Kalkstein sind, und es kaum zu erwarten ist, dass eine Masse von «60 Fuss» zusammen-halten könne, wenn sich der Felsen Circa 3 Werst ober-und unterhalb theilt.

Don Ulloa führt eine ähnliche «Theilung» in der Provinz Angarez in Süd America an. Sie ist 16 bis 22 Fuss breit, 111 Fuss tief, und Circa 5 Werst lang. Er bemerkt: «dass an dem einen Ufer, Felsen hervorragen, welche indie, in dem entgegengesetztem Ufer befindlichen Vertiefungen, vollkommen »passen würden, wenn man sie zusammen brächte.» Jedoch glaubt er: «dass diese Ufer, eher durch den Strohm de Wassers langsam, als durch eine gewaltsame Spaltung, plötzlich «getrennt worden.»

Dass das Wasser die Kraft besitzt, Felsen zu theilen, unterliegt keinem Zweifel, wie z. B. bey "Harper's Ferry" am Zusammenflusse des Potomac's und Shenandoah's, durch das Blaue Gebirge (in den Vereingten Staaten); und dass Felsen Massen durch sonst andere Elemente getrennt worden, ist eben so wenig fremd. Übrigens ist bey der letzt erwähnten Spaltung in Süd America, der Unterschied zu bemerken, dass kein Theil der Ufer zusammenhängt. Dieses deucht mir, bestätigt meine Vermuthung, dass die Brücke in Virginia von

Natur, ursprünglich so geformt worden, wie sie jetzt in ihrer prachtvollen Grösse da steht *).

Von oben, herabzusehen, möchte so Manchem, Schwindel verursachen, (Jefferson sagt, er habe davon heftiges Kopfweh bekommen); von unten aber, nimmt sich die Brücke wunderschön aus. Der Bogen scheint so leicht geformt zu seyn; die Höhe so erhaben; eine herrliche Landschaft zeigt sich wie in einem Rahmen: alles dieses trägt nicht wenig dazu bey, den Wanderer an den Ort zu fesseln; den Schöpfer hoch zu preisen; und sich selbst als ein geringes, vergängliches Wesen zu betrachten. Der Grosse Washington, der als Jüngling seinen Nahmen mit Lebens-gefahr in den Felsen unter halb des Bodens gegraben, auch Er ist dahin!...

Ich verliess dieses Wunder der Natur mit Gefühlen besonderer Art, und bereute nicht, einen Umweg von Circa 500 Werst gemacht zu haben, um diesen erhabenen Anblick zu geniessen.

Der "Strohm der Zeit" aber, mag selbige wohl vergrössert haben, durch Verwitterung. Die Höhe der "Mauern" (welche beyde Flüsschen in sich schliessen) ist fast dieselbe. Da aber bey der "Brücke" nur ein so kleiner Theil zusammenhängt, so ist seilzige mehr ausgesetzt, und könnte einst villeicht ganz verschwinden—1835. C. Cr.

Vergleich der Messungen.	
Vom Wasser bis zur Wölbung . Fuss. 230 von der Wölbung bis zur Oberfläche . 40	Tunnel.
Länge (Höhe der Felien) 270	160 240 650
Breite am Fusse. 60	430

^{*)} Anmerkung. Obiges schrieb ich 1831. Im ersten Bande des Monthly American Journal of Geology etc., finde ich eine Bemerkung, die mit der
Meinigen in Hinsicht der "Natürlichen Brücke" überein Mimmt, nämlich
dass Jefferson seine Vermuthung: der kleine Strohm "Cedar Creek" habe sich
einen Weg durch die Felsen Wand gebahnt, irrig sey;" indem obiges Gewäs"ser nur 20 bis 30 Fuss breit ist, und bloss 2 Meilen oberhalb entspringt, folg"lich nicht hinlängliche Kraft haben konnte, Kalkstein zu durchdringen. In
"Geologischer Hinsicht, sind sich diese beyden Naturseltenheiten (die Brücke
"und der Tunnel) in Virginia, gleich, da sie ursprüngliche Öffnungen in
Felsen Massen sind, durch welche das Wasser fliesst.

ie jetzt in ih-

m, Schwindel tiges Kopfweh ücke wunderzu seyn; die eigt sich wie ig dazu bey,

chöpfer hoch vergängliches n, der als den Felsen ahin! . .

en besonderer a 500 Werst zu geniessen.

de des Monthing, die mit der timmt, nämlich eek" habe sich obiges Gewäsintspringt, folgrehdringen. In en (die Brücke Offnungen in

haben, durch isschen in sich in so kleiner nnte einst vil-

nel.

ERLÄUTERUNG

DER TAFELN.

Taf. I. (Seite 1.).

Die Weyer's Höhle.

- A. Vor Zimmer.
- B. Salomon's Tempel.
- C. Tiger Höhle.
- D. Philharmonische Saal.
- E. Tanz Saal.
- F. Eremiten Leuchter.
- G. Toiletten Zimmer.
- H. Schmaler Gang.
- I. Jacob's Leiter.
- K. Senat's Kammer.
- L. Kammer enthalt fixe Luft.
- M. Washington's Halle.
- N. Washington's Bild-Säule.
- O. Madame Washington's Visiten Zimmer.
- P. Diamanten Kammer.
- Q. Bezauberte Stube.
- R. Pompeya's Säule.
- S. Quelle.
- T. Speise Zimmer.
- V. Neu Mond.
- X. Babylonische Thurm.
- Y. Jefferson's Saal.
- Z. Paradies.
- >>> Erhöhungen

Taf. II. (Seite 16.) Die Mammoth's Höhle.

X.] Y.

Z. .

- A. Eingang 40 Fuss hoch, und 30 breit.
- B. z & 2. Salpeter Werke der Herren Wilkens & Gratz, (Eigner der Höhle).
- C. Die «Hauptstadt» eine Fläche von mehr als 8 Acker, deren Wölbung in der Mitte wenigstens 150 Fuss beträgt.
- D. Das Grüne Revier, welches über 5 Arme der Höhle
- E. 2-te aStadt » ungefähr 6 Acker im Umfange, deren Mauern 60 Fuss hoch (senkrecht) sind.
- F. 3-te «Stadt» die Circa 200 Fuss gross, und 50 Fuss hoch ist, in der sich ein Wasser Fall von 60 Fuss Höhe befindet.
- G. 4-te «Stadt» 6 Acker; durch Herrn Ward zuerst unter-
- H. Eine Stange Cedar Holz 12 Fuss lang, hier gefunden.
- I. 5-te «Stadt» 4 Acker.
- K. a Schornstein ».
- L. 6te «Stadt» 1800 Fuss im Umfange.
- Weiter ist die Höhle nicht beschritten worden.
- O. Ein grosses Bett von gelbem Ocher.
- P. Ein schöner a Doms 40 Fuss im Durchmesser und 60 Fuss hoch.
- Q. a Lehnstuhl. .
- R. «Fons Clitorius»
- S. »Glaubersalz Kammer.»
- T. «Feuerstein Kammer.»
- U. «Kranken Stube. r
- V. aWeisse Halle. »
- W. «Geister Kammer»

X. Kein Ende gefunden.

Y. Vertiefungen von 175 Fuss.

Z. «Mumie» hier gefunden.

Taf. III.

fig. 1. (Seite 15.)

Niagara Grotte.

fig. 2. (Seite 15.) Mammoth's Höhle.

Taf. IV. fig. 1. (Seite 38.) Natürliche Brücke.

fig. 2. (Seite 9.) Natürlicher Tunnel.

s & Gratz,

s 8 Acker, uss beträgt. der Höhle

ge, deren

d 50 Fuss n 60 Fuss

erst unter-

gefunden.

.

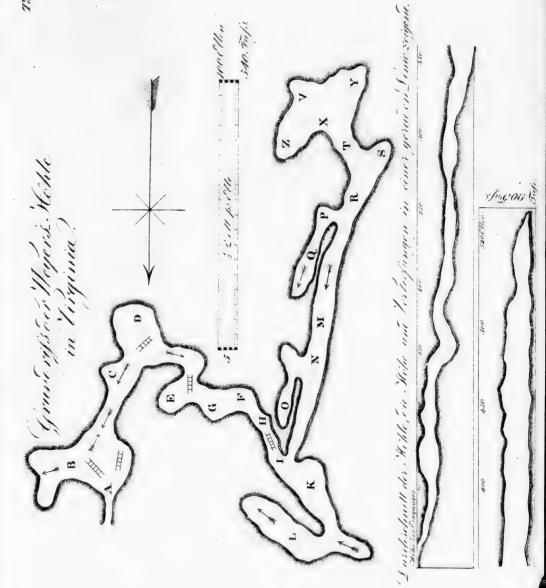
len.

r und 60

B Grandings Gert Hoyork. Holle

" 1. 11 1. W. Howallowich Goodlechingt

Lith a Husert.



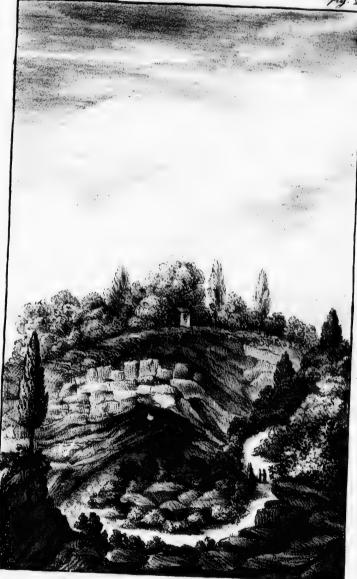
Grandrefs Eer. Hammoths Hobbe in Kentuckij.

Grandrysteer, Hammoths. Hollo in Kentucky.

Lung a W. M. Humalogumber Cosellading

ille a student.





Eingang zur Mammoth's Höhle in Kentucky!





Natürliche Brücke in Virginia.





Naturlicher Tunnel in Virginia?